

zmk bern

Zahnmedizinische Kliniken
der Universität Bern

www.zmk.unibe.ch

u^b

^b
**UNIVERSITÄT
BERN**

Jahresbericht 2024



> INHALT



INHALT

Begleitwort	5
-------------	---

LEHRE

Ausbildung	7
Weiterbildung	14
Fortbildung	18

FORSCHUNG

Abgeschlossene Dissertationen	23
Publikationen	26

DIENSTLEISTUNG

Dienstleistung	57
----------------	----

ADMINISTRATIVES

Personelles	63
Informatik	73
Bericht Bibliothekskommission	74
Bericht Ressort Forschung	76
Bericht Ressort Weiterbildung	80
Bericht Ressort Fortbildung	82
Finanzielles / Aufwand und Ertrag	83
Kennzahlen 2021–2024	85
Situationsplan	87



> BEGLEITWORT

BEGLEITWORT

Auch das Jahr 2024 war wieder von einigen Herausforderungen geprägt, gleichwohl befinden sich die **zmk bern** weiterhin auf einem sicheren Kurs.

Nach den vier Berufungen der Jahre 2017–2021 wurde das bestehende sechsköpfige Professoren-Team 2024 mit einer zweiten Kollegin verstärkt. Prof. Mia Rakic, gebürtig aus Serbien – seit langem in Westeuropa tätig – trat die Robert K. Schenk Stiftungsprofessur für Orale Histologie an. Das gleichnamige Labor gehört zu den sieben Forschungseinrichtungen der zmk bern, welche im sitem Insel verortet sind und wird zukünftig der Klinik für Parodontologie angegliedert sein.

Die von den **zmk bern** ausgerichtete Masterfeier fand diesmal im Grossratssaal des Rathauses in Bern statt. Der Dekan Prof. Claudio Bassetti hielt die Laudatio für die 38 Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiums sowie die 12 Zahnärztinnen und Zahnärzte, die ihre Weiterbildung zum Master of Advanced Studies (MAS) erfolgreich abschliessen konnten.

Wie bereits 2023 fand auch wieder ein gemeinsames zmk-Grillfest im Innenhof der **zmk bern** statt. Prof. Ralf Schulze und sein Organisationsteam freuten sich über ca. 200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die mit der Musik der neu gegründeten Kons-Band und unseres zmk-DJs bis in die späten Nachtstunden feierten.

Die Platzierungen in internationalen Forschungsevaluierungen («QS- und Shanghai Ranking») konnten abermals gesteigert werden, so dass die **zmk bern** nun in beiden Rankings weltweit unter den Top-10 rangieren. Damit sind die **zmk bern** nun schon seit einigen Jahren als beste Zahnklinik im deutschsprachigen Raum bewertet und europaweit auf dem 3. bzw. 2. Platz.

Es wurde eine neue Kooperation mit dem Tokyo Dental College (Japan) geschlossen, wodurch die internationale Zusammenarbeit gestärkt wird. Das quantitative Forschungsergebnis, d.h. die Anzahl der Originalarbeiten wie auch die Summe der sogenannten «Impactfactors» (IF) der Zeitschriften, in denen diese publiziert wurden, konnten nach den Rekordergebnissen der vergangenen beiden Jahre auf einem ähnlich hohen Niveau verstetigt werden.

Die Erlöse aus Patientenbehandlungen konnten im Vergleich zu den erst kürzlich zurückliegenden Rekord-Jahren sogar um ca. 5% gesteigert werden. Die **zmk bern** gelten als eine fachlich ausgezeichnete zahnärztliche Institution, die interdisziplinär auch schwierige Spezialfälle versorgen kann. Dabei spielt unser ausserordentlich freundliches Miteinander sicherlich ebenfalls eine sehr wichtige Rolle, um die Attraktivität der **zmk bern** für Überweiser und Patienten hoch zu halten.

Die Einführung eines digitalen klinischen Informationssystems (KIS) für die gesamte **zmk bern** schritt weiter voran, auch wenn die angedachten Meilensteine noch nicht ganz erreicht wurden. Sowohl die Patientendokumentation «Highdent plus» als auch die dazugehörige Terminverwaltung «Thepla», wie auch das Dokumenten- und Bilderarchivierungssystem «Jive X» sind nun in den drei Kliniken, die den klinischen Studentenkurs durchführen, fast vollends etabliert. Im Sommer 2025 werden dann die bereits digitalisiert arbeitenden beiden anderen Kliniken auf das neue System umstellen können. Ich danke der Projektleitung und allen Beteiligten für ihren unermüdlichen Einsatz in diesem sehr wichtigen Projekt.

Wir konnten uns auch wieder über einige akademische Beförderungen erfreuen und drei Kollegen sogar zu Rufen an andere Universitäten beglückwünschen, was in dieser Häufung sicherlich einen weiteren Meilenstein für die **zmk bern** darstellt.

Dr. Martin Degen (Kieferorthopädie) wurde zum Privatdozenten ernannt. Zum Assoziierten Professor befördert wurden Prof. Dr. Nikolaos Gkantidis (Kieferorthopädie) und Prof. Dr. Thiago Saads Carvalho (Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin). Frau Prof. Marcella Esteves Oliveira (Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin) trat im Frühjahr 2024 die Professur und Direktion der Abteilung und Poliklinik für Zahnerhaltung der Universität Tübingen (Deutschland) an. Prof. Dr. Samir Abou-Ayash (Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie) nahm zum Herbst 2024 den Ruf auf die Professur für Zahnärztliche Prothetik, verbunden mit der dortigen Klinikleitung, der Johannes Gutenberg-Universität Mainz (Deutschland) an und lehnte somit den Ruf auf die ausserordentliche Professur für Festsitzende Prothetik in der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie der **zmk bern** ab. Prof. Dr. Richard Wierichs (Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin) folgte nicht dem Ruf auf die Professur und Direktion der Klinik für Zahnerhaltung, Parodontologie und Endodontie der Universität Düsseldorf, sondern blieb uns erhalten.

Ich freue mich auf ein hoffentlich weiteres erfolgreiches Jahr für die **zmk bern** und bin allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sehr dankbar, dass sie sich für den Erfolg unserer universitären Zahnklinik so hervorragend und mit Freude einbringen. Nur mit einer starken Gemeinschaft werden sich auch zukünftig eventuell auftauchende Klippen gemeinsam umschiffen lassen.



Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel, Geschäftsführender Direktor
Direktor der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

> LEHRE

Ausbildung
Weiterbildung
Fortbildung



AUSBILDUNG

Studentinnen und Studenten

Anzahl Studentinnen und Studenten

	Frauen	Männer	Total
FS 2024	58 (53.7 %)	50 (46.3 %)	108
HS 2024	58 (55.8 %)	46 (44.2 %)	104

Prüfung des 3. Studienjahres für Zahnmedizin

2024 haben 32 Kandidatinnen und Kandidaten das Studienjahr erfolgreich abgeschlossen.

Prüfung des 4. Studienjahres für Zahnmedizin

30 Kandidatinnen und Kandidaten haben das Studienjahr bestanden.

Masterprüfung

Alle 38 Kandidatinnen und Kandidaten haben die Masterprüfung mit Erfolg abgeschlossen.

- Arana Reinales Ana
 - Basmaci Samuel
 - Baysal Rümeyssa
 - Berchtold Svea
 - Berisha Ilirida
 - Bossi Yanik
 - Bott Matthias
 - Cerkini Liridon
 - Defila Milena
 - Diserens Noah
 - Duay Lindsay
 - Fink Annina
 - Gasser Valérie
 - Grossenbacher Luca
 - Gunabalasingam Tharmika
 - Haligür Gizem
 - Hilfiger Rahel
 - Hodel Mauro
 - Hofmann Jan
- Kern Sandro
 - Kohli Laura
 - Kompankeril Haima
 - Kuruparan Mowliharan
 - Kuster Priska
 - Leoncini Matteo
 - Mattiello Lorenzo
 - Pantelic Emili
 - Radonjic Luka
 - Ris Michael
 - Roebers Philip
 - Ruthiraswaran Abinaya
 - Salaorni Julian
 - Schmied Laura
 - Surbek Fiona
 - Thayalan Sivitha
 - Thüler Renzo
 - Ulugöl Dilara
 - Wehrli Jonathan

Die besten Notendurchschnitte erzielten

1. **Diserens Noah**, 5.89
 2. **Grossenbacher Luca**, 5.64
 3. **Defila Milena und Surbek Fiona**, beide 5.63

Herr **Diserens Noah** gewann den von der Schweizerischen Zahnärztesgesellschaft (SSO) gestifteten Anerkennungspreis im Wert von Fr. 2'000.–.

Aus der Lutz Zürrer Stiftung wurden im Rahmen der Professur für Präventivzahnmedizin und Orale Epidemiologie fünf Preise für Masterarbeiten 2024 im Bereich der Präventivzahnmedizin vergeben. Die Preise erhielten: **Ruthiraswaran Abinaya, Kuruparan Mowliharan, Duay Lindsay, Kohli Laura und Baysal Rümeyssa.**

Anzahl Studienabgänger mit eidg. Diplom als Zahnärztin resp. Zahnarzt

	BE	BS	GE	ZH	Total
1998	22	28	16	45	111
1999	23	16	18	27	84
2000	26	22	11	26	85
2001	27 + 1	16 + 2*	13 + 2*	23 + 3*	103
2002	29	17	19 + 1*	36 + 1*	103
2003	22 + 1*	15	14 + 1*	38 + 1*	95
2004	27 + 1*	25 + 1	15	37 + 1	107
2005	32	26	13	36	107
2006	33	26	13	47	119
2007	33	26	11	47	117
2008	29	18	17	44	108
2009	35	25	20	35	115
2010	27	21	11	43	102
2011	34	24	12	33	103
2012	25	19	15	34	93
2013	26	30	17	34	107
2014	28	17	18	36	99
2015	36 + 2*	27	30	35	130
2016	29	28	20	43	102
2017	30	27	25	35	117
2018	34	25	29	31	119
2019	36	25	27	44	132
2020	30	23	28	44	125
2021	41	25	29	40	135
2022	26	19	23	40	108
2023	33	29	27	41	130
2024	38 + 1*	27	24	39	129

* Prüfungsrepetenten

Quelle: Bundesamt für Gesundheit

Ressort Ausbildung

Die zmk bern bieten als eines der wenigen zahnmedizinischen Institute weltweit ein integriertes interdisziplinäres synoptisches Programm an, welches auf problemorientiertem Lernen und klinischen Fallstudien basiert. Unsere Lehre ist geprägt von evidenzbasierten Behandlungskonzepten, die die hohe Qualität unserer Ausbildung sichern. Der Studiengang orientiert sich am detaillierten Schweizerischen nationalen Curriculum für Zahnmedizin und wurde im Dezember 2018 von der Rektorenkonferenz der Schweizer Universitäten auf Empfehlung des Schweizerischen Zentrums für Akkreditierung und Qualitätssicherung im Hochschulbereich akkreditiert. Dies bestätigt die Konformität mit dem Bologna-Prozess.

Das Bachelorstudium der Zahnmedizin (B Dent Med) erstreckt sich über die ersten zwei Jahre gemeinsam mit dem Studium der Humanmedizin. Im Anschluss erfolgt ein Jahr an den zmk bern mit speziellen zahnmedizinischen Propädeutikkursen und einer Abschlussprüfung. Der erlangte Abschluss B Dent Med berechtigt nicht zum Erwerb des zahnmedizinischen Fachausweises.

Im Rahmen des Masterstudiums (M Dent Med) wird die Fähigkeit zur korrekten und selbständigen interdisziplinären Behandlung von Patienten sowie theoretische und analytische Kompetenzen geprüft. Die Masterarbeit kann verschiedene Formen annehmen, darunter eine wissenschaftliche Auseinandersetzung mit einem zahnmedizinisch relevanten Thema, eine erweiterte Fallstudie, einen Bericht über eine akademische Forschungsarbeit oder einen vollständig ausgearbeiteten E-Learning-Fall.

Nach dem Abschluss des M Dent Med müssen die Absolvierenden und Absolventen die eidgenössische Prüfung in Zahnmedizin ablegen, um sich für die Erteilung der zahnärztlichen Zulassung zu qualifizieren. Seit 2011 basiert diese Prüfung auf einem einheitlichen, standardisierten Multiple-Choice-Test, der landesweit gleichzeitig in den beiden Hauptsprachen Deutsch und Französisch durchgeführt wird.

Erfolgreiche Absolventen können nach Abschluss des M Dent Med und der eidgenössischen Prüfung eine zahnärztliche Zulassung in einem der Schweizer Kantone beantragen, um selbständig als Zahnärztin oder Zahnarzt zu arbeiten. Das Schweizer Zahnärztdiplom wird in der Europäischen Union als gleichwertig anerkannt und ist zudem Voraussetzung für die Bewerbung um eine formale Nachdiplomausbildung in einem der anerkannten zahnmedizinischen Fachgebiete des Bundes.

Im Jahr 2024 wurde der Umbau der Studierendenklinik konkretisiert. Nach einer Vor-Ort-Begehung an den zmk bern durch Grossrat Raphael Lanz wurde der Kredit über durch den Grossrat gesprochen. Demzufolge wurde der klinische Kurs im Frühjahrssemester 2025 umgeplant, um den Raum für die Umbauten ab dem 7. April 2025. Der Umbau wird für die Studentinnen und Studenten sowie Dozentinnen und Dozenten ein modernes Umfeld für die klinische Ausbildung bieten; digitale Krankenakten, digitales Röntgen und hygienische Einzelboxen mit mehr Privatsphäre werden dadurch ermöglicht.

3. Studienjahr

Die Arbeitsgruppe des 3. Studienjahres Bachelor Zahnmedizin wurde im Jahr 2024 durch Dr. Ayse Mathey (Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie) geleitet. Die Studentinnen und Studenten wurden unter Beteiligung aller zahnmedizinischen Kliniken der zmk bern und in der gesamten Bandbreite aller Fachbereiche erfolgreich unterrichtet. Neben dem theoretischen Unterricht (Seminare, prakt. Demonstrationen, Vorlesungen) standen vor allem die praktischen Übungen im Simulationskurs im Vordergrund. Durch ein feedback-basiertes Betreuungssystem wurden die Studentinnen und Studenten optimal auf die Arbeit an den Patientinnen und Patienten für das nachfolgende Master-Studium vorbereitet.

Die Leitung des Simulationskurses in Zahnerhaltung wurde im Herbstsemester 2024 an PD Dr. Samira Helena Niemeyer übergeben. Die Leitung des Simulationskurses in Endodontologie wurde im gleichen Semester wieder an Prof. Dr. Thomas Wolf zugewiesen. Beide Kurse sowie der Präventivkurs bleiben weiterhin zusammen. Die Studentinnen und Studenten wurden in die Grundlagen der Zahnerhaltung eingeführt und gleichzeitig in ihrer Selbstverantwortung gestärkt. Während des gesamten Kurses wurden sechs Objective Structured Practical Examinations (OSPE), eine schriftliche Prüfung sowie sieben Mini-Clinical Evaluation Exercises (Mini-CEX) durchgeführt, um sowohl das theoretische Wissen als auch die praktischen Fähigkeiten der Studentinnen und Studenten zu evaluieren.

Die Kursinhalte des Simulationskurses der rekonstruktiven Zahnmedizin (festsitzende und abnehmbare Prothetik), welche im letzten Jahr umfassend überarbeitet wurden, haben sich gut etabliert und werden laufend erweitert und angepasst.

4. Studienjahr

Die Arbeitsgruppe des vierten Studienjahres wurde im Jahr 2024 unter der Leitung von Prof. Dr. Richard Wierichs von der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin geführt. Nach dem vorangegangenen

Herbstsemester setzten die Studentinnen und Studenten im Frühjahrssemester ihre Betreuung der Patienten im klinischen Synopsiskurs fort. Sie führten, unterstützt von Tutoren aus allen Kliniken, fächerübergreifende präventive, restaurative, endodontische, parodontologische, chirurgische und prothetische Therapien durch, die dem individuellen Behandlungsbedarf entsprachen.

Im Herbstsemester wurden die neu ins vierte Studienjahr aufgenommenen Studentinnen und Studenten in den ersten beiden Wochen von den jeweiligen Kursleitern und Assistenten aller am klinischen Synopsiskurs beteiligten zahnärztlichen Kliniken der zmk bern in den klinischen Studienabschnitt eingeführt. Dabei wurden insbesondere die Prinzipien des fächerübergreifenden Synopsiskurses erläutert und wichtige praktische Schritte wiederholt. Durch die kontinuierliche Integration des Studentenkurses in das klinikübergreifende klinische Informationssystem (KIS) wurde die digitale Patientendokumentation vertieft, und das digitale Röntgen ersetzte das bisher analoge Verfahren.

Im vierten Studienjahr wurde das von der Klinik für Parodontologie initiierte und geplante Curriculum Kommunikation mit sechs Doppelkationen fortgesetzt, zusätzlich fanden Kommunikationstrainings in Gruppen in Zusammenarbeit mit der Berner Fachhochschule statt. Ab der dritten Woche des Synopsiskurses behandelten die Studierenden erstmals Patienten in den Bereichen Zahnerhaltung, Total- und Hybridprothetik, Parodontologie und Chirurgie. Parallel zum klinischen Kurs absolvierten sie Hospitationen in der Klinik für Kieferorthopädie sowie Vorlesungen und Praktika in verschiedenen Kliniken. Bis zum Ende des Herbstsemesters zeigte sich bei allen Studentinnen und Studenten beider Jahrgänge eine deutliche Steigerung ihrer Lernkurve.

5. Studienjahr

Die Arbeitsgruppe des 5. Studienjahres wurde von Prof. Dr. Christoph A. Ramseier, Klinik für Parodontologie, geleitet. Im 5. Studienjahr wurden durch die Studentinnen und Studenten im klinischen Synopsiskurs fächerübergreifende Fälle behandelt. Neben der Durchführung der initialen Parodontaltherapie mit professioneller Zahnreinigung und Patientenmotivierungen zur Optimierung der Mundhygiene oder zur Reduktion von Risikofaktoren fertigten die Studentinnen und Studenten weiterhin Zahnfüllungen, Wurzelbehandlungen und höckerbedeckende Aufbauten, Inlays oder Overlays an. Dazu wurden an je zwei Patienten festsitzende und abnehmbare Rekonstruktionen aus der Kronen- und Brückenprothetik und der Prothetik angefertigt. Sämtliche Fälle im klinischen Synopsiskurs wurden mit Unterstützung der Tutorinnen und Tutoren aus allen

synoptischen Kliniken geplant und mit Hilfe der Kursbetreuer im Studentenkurssaal durchgeführt. Im 5. Studienjahr fand zusätzlich der klinische Kurs in Kinderzahnmedizin statt. Ebenso waren die Studentinnen und Studenten in Gruppen im oralchirurgischen Kurs eingeteilt, wo Zahnextraktionen sowie insbesondere Weisheitszahnextraktionen instruiert und eingeübt wurden.

Weiter wurde die Hospitation in der Klinik für Kieferorthopädie durchgeführt. 40 % der Zeit im 5. Studienjahr besuchten die Studierenden die Vorlesungen und Seminare in den zahnmedizinischen Fächern der Parodontologie, in der konservierenden Zahnheilkunde, Oralchirurgie, Stomatologie, Radiologie, Kronen und Brückenprothetik, Prothetik, Kieferorthopädie und forensischen Zahnmedizin.

Im Herbst 2024 wurde für das 5. Studienjahr wiederum das Curriculum Kommunikation mit 6 Doppelkationen durchgeführt, wo anhand von Patientenbeispielen die Gesprächsführung mit Patienten theoretisch und praktisch vermittelt wird. Weiter fanden wie bisher Vorlesungen in den Fächern der Allgemeinmedizin statt: Anästhesiologie, Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde, Schädel-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Pharmakotherapie, Sozialpsychologie, Spezielle Pathologie und Radioonkologie.

10% der Zeit arbeiteten die Studentinnen und Studenten im 5. Jahr an ihrer Masterarbeit. Die Einreichung und Verteidigung der Masterarbeit, alle klinischen Arbeiten sowie die klinischen und praktischen Prüfungen fanden zur Erlangung des Titels «Master of Dental Medicine» im Frühjahrssemester des 5. Studienjahres statt.

*Prof. Dr. Martin Schimmel, Leiter Ressort Ausbildung
Dr. Ayse Mathey, Leiterin Arbeitsgruppe 3. Studienjahr
Prof. Dr. Richard Wierichs, Leiter Arbeitsgruppe 4. Studienjahr
Prof. Dr. Christoph A. Ramseier, Leiter Arbeitsgruppe 5. Studienjahr*

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Folgende Vorlesungsreihen und Kurse wurden im Jahre 2024 durchgeführt:

3. Jahr

- *VL Präventivzahnmedizin*
Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel
Prof. Dr. Thiago Saads Carvalho
Prof. Dr. Rainer Seemann
Prof. Dr. Christian Tennert
- *VL Zahnerhaltung*
Dr. Anne Grüninger
Dr. Bedram Abou-Ayash (FS)
Prof. Dr. Christian Tennert
Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel
PD Dr. Samira Niemeyer
- *VL Endodontie*
Prof. Dr. Thomas Wolf
- *VL Embryologie, Morphologie und Histologie*
Prof. Dr. Richard Wierichs
- *Phantomkurs der Zahnerhaltung*
Leitung: Dr. Bedram Abou-Ayash (FS),
PD Dr. Samira Niemeyer (HS)
- *Phantomkurs der Endodontie*
Leitung: Prof. Dr. Thomas Wolf
- *Kurs der Präventivzahnmedizin*
Leitung: Prof. Dr. Christian Tennert und
Prof. Dr. Thiago Saads Carvalho
- *Kurs «Morphologie der Zähne»*
Leitung: Prof. Dr. Richard Wierichs

4. Jahr

- *Evidenzbasierte Zahnmedizin*
PD Dr. Samira Niemeyer
Dr. Luciana Aranha Berto
- *Synoptischer Behandlungskurs*
Leitung: Prof. Dr. Richard Wierichs
- *Kurs der Pathohistologie*
Leitung: Prof. Dr. Thiago Saads Carvalho

5. Jahr

- *VL und Kurs Kinderzahnmedizin*
Dr. Joëlle Dulla
Dr. Corina Moser
PD Dr. Samira Niemeyer
- *VL Repetitorium*
Dr. Anne Grüninger
PD Dr. Samira Niemeyer
Prof. Dr. Rainer Seemann
Prof. Dr. Richard Wierichs
Prof. Dr. Thomas Wolf
- *Synoptischer Behandlungskurs*
Leitung: Dr. Anne Grüninger

Alle Vorlesungen standen als pdf im online-System ILIAS wie gewohnt zur Verfügung. An dieser Stelle sei allen internen und externen Tutoren, Instruktoren und Kursleitern für ihr sehr gutes Engagement in der Ausbildung der Studentinnen und Studenten im Fach Zahnerhaltung, Kinder- und Präventivzahnmedizin gedankt.

Die Betreuung der im Jahr 2024 abgeschlossenen Masterarbeiten wurde von Dr. Tommy Baumann, Dr. Corina Moser, Dr. Khoa Pham, Prof. Dr. Thiago Saads Carvalho, Dr. Andrea Waber, Prof. Dr. Richard Wierichs, PD Dr. Samira Niemeyer, Prof. Dr. Thomas Wolf, Prof. Dr. Christian Tennert übernommen. Die Vorstellung der Arbeit erfolgte wiederum im Rahmen eines Symposiums.

Ausseruniversitäre Ausbildung

Auch 2024 führte die Schule für Prophylaxeassistentinnen, wiederum das Praktikum in den Räumen des Synopsis-kurses durch. Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter unserer Klinik haben zahlreichen weiteren Unterricht im In- und Ausland erteilt, auf dessen ausführliche Aufzählung seit dem Jahresbericht 2020 verzichtet wird.

Präventionspreis der Lutz Zürcher Stiftung

Im Rahmen der Professur für Präventivzahnmedizin und Orale Epidemiologie wurden bei der diesjährigen Masterfeier fünf Preise für Masterarbeiten im Bereich Präventivzahnmedizin vergeben.

Die Preise erhielten Baysal Rümeyssa, Duay Lindsay, Kohli Laura, Kuruparan Mowliharan, Ruthiraswaran Abinaya (siehe auch unter Lehre/Ausbildung).

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie und Abteilung Oral Diagnostic Sciences

Oralchirurgische und Stomatologische Ausbildung

Das Curriculum in Oralchirurgie und Stomatologie mit den zahlreichen Vorlesungen und den klinischen Studierendenpraktika in der Poliklinik ist gut eingespielt. Die ersten Erfahrungen sammeln die Studentinnen und Studenten im Bachelor-Studiengang beim Erlernen der systematischen Grunduntersuchung und der Anästhesietechniken unter der Leitung von Dr. C. Raabe, die sie an sich selbst gegenseitig üben. Im Master-Studiengang erfolgt die Grundausbildung in der Entzündungslehre und Wundheilung und praktische Umsetzung und Vorbereitung auf die klinische Tätigkeit im Operationskurs am Schweinekiefer mit Inzisions- und Nahttechniken, Extraktionen und Osteotomien von Zähnen sowie mit dem plastischen

	2019/2020		2020/2021		2021/2022		2022/2023		2023/2024	
	4. Jahr 42 Studenten	5. Jahr 30 Studenten	4. Jahr 28 Studenten	5. Jahr 42 Studenten	4. Jahr 35 Studenten	5. Jahr 26 Studenten	4. Jahr 36 Studenten	5. Jahr 35 Studenten	4. Jahr 34 Studenten	5. Jahr 38 Studenten
Extraktionen HS	135	198	96	340	105	181	196	287	174	199
Extraktionen FS	163	104	279	246	297	167	328	163	224	273
Extraktionen	298	302	375	586	402	348	524	450	398	472
Ø Extraktionen/Student	7.09	10.06	13.39	14.29	11.48	13.38	12.78	13.25	11.7	12.42
OP Assistenz HS	231	222	159	127	188	159	178	179	208	225
OP Assistenz FS	120	117	195	305	241	165	311	226	187	243
OP Assistenz	351	339	354	432	429	324	489	405	395	468
Ø OP Assistenz/Student	8.35	11.3	12.64	10.53	12.25	12.46	11.92	11.91	11.61	12.31

Wundverschluss (Leitung Dr. E. Couso). Die Studentinnen und Studenten lernen anschliessend in der dezentralen chirurgischen Studentenpoliklinik die Grundlagen der zahnärztlichen Chirurgie, wo sie die Patienten in einem 1:1 Chairside Teaching gemeinsam mit den Weiterbildungsassistenten und Oberärzten behandeln. Unter erfahrener Anleitung führen sie verschiedene Extraktionstechniken von ein- und mehrwurzligen Zähnen, kleine Abszess-eröffnungen und Nahttechniken selbstständig durch. Die Untersuchungstechniken der Stomatologie und die Merkmale von Schleimhautläsionen und Krankheiten werden den Studentinnen und Studenten in Vorlesungen vom Masterstudiengang vermittelt. Durch die Teilnahme an der Stomatologiesprechstunde (Leitung PD Dr. V. Suter) können die Studentinnen und Studenten die Abklärung dieser Läsionen und deren Therapie am Patienten mitverfolgen. Im Operationsbetrieb assistieren sie während der Eingriffe und erwerben dadurch die theoretische Kompetenz und das Wissen, wie die wesentlichen oral-chirurgischen Therapien vorgenommen werden, einschliesslich Implantatoperationen, regenerativen Augmentationstechniken und Endochirurgien. Im letzten Studienjahr erfolgt zudem ein Repetitorium des erlernten Stoffes.

Radiologische Ausbildung

Im Bachelor-Studiengang im 3. Studienjahr erlernen die Studentinnen und Studenten das Basiswissen der zahnärztlichen Radiologie durch Prof. R. Schulze. In den radiologischen Praktika werden sie in intraoraler Einstelltechnik durch gegenseitige Einstellübungen mit digitalen Sensoren unter Anleitung unterrichtet.

In der Einführungswoche werden im 4. Studienjahr die intraorale Röntgenaufnahme gegenseitig an den neuen

digitalen Festkörpersensoren praktisch geübt. Dabei werden die Studentinnen und Studenten von Prof. Schulze und Assistenz Zahnärztinnen/ärzte instruiert. Im HS im 4. Studienjahr werden vierzehntägig Doppel-Lektionen (Radiologie II) zu den Aufnahmetechniken und Anatomie in der Panoramaschichtaufnahme und laterale Kephalmetrie, zum digitalen Röntgen sowie Grundlagen der bildgebenden Verfahren der Computertomographie, und digitale Volumetomographie gelesen. Zusätzlich wird eine interdisziplinäre Vorlesung zusammen mit den Medizinphysikern Prof. Dr. Peter Manser und Prof. Dr. Michael Fix (beide Abteilung für Medizinische Strahlenphysik (AMS) der Universität Bern) gelesen, sowie ein dazugehöriges Praktikum abgehalten. Abgeschlossen werden diese beiden Veranstaltungen mit einer schriftlichen Prüfung.

Zusätzlich absolvieren die Studentinnen und Studenten aus dem 4. und 5. Studienjahr dann zwei Tage Praktikum pro Semester in der Röntgenabteilung der zmk bern am Patienten.

Ausbildungskonzept in der oralen Implantologie

Die Ringvorlesung in oraler Implantologie ist eine interdisziplinäre Lehrveranstaltung, die in Zusammenarbeit mit der Klinik für Parodontologie und der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin angeboten wird. Sie vermittelt den Studierenden umfassendes theoretisches Wissen in diesem vielseitigen Fachgebiet, das mehrere Disziplinen vereint.

Der Vorlesungskatalog umfasst über 30 Stunden und deckt zentrale Themen ab, wie:

- die Gewebeintegration von Implantaten,
- präoperative Diagnostik und Therapieplanung,

- Implantatchirurgie mit oder ohne Augmentations-techniken, mit oder ohne Aufklappung,
- die Auswahl geeigneter Biomaterialien für verschiedene Augmentationstechniken,
- prothetische Versorgung auf osseointegrierten Implantaten,
- die Nachsorge von Implantatpatienten einschliesslich regelmässiger Recallbesuche,
- sowie die Behandlung biologischer und technischer Komplikationen.

Zusätzlich zu den theoretischen Inhalten haben die Studentinnen und Studenten die Möglichkeit, ihre Kenntnisse in praktischen Übungen zu vertiefen. Dabei lernen sie verschiedene Implantationstechniken und regenerative Verfahren kennen und können diese live im OP erleben, wodurch die Verknüpfung von Theorie und Praxis optimal gefördert wird.

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie

Die gesamten Lehrveranstaltungen der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie sind in den Wochenplänen der sechs Semester auf der Homepage der zmk bern, unter der Rubrik «Studium», sowie auf Ilias einsehbar. Die Klinik erbringt weiterhin die zweithöchste Anzahl an Lehrveranstaltungen unter den Kliniken der zmk bern.

Im Rahmen der Ausbildung werden folgende Themenbereiche behandelt:

- Abnehmbare und festsitzende zahn- und implantatgetragene Prothetik
- Gerodontologie
- Defekt-Prothetik nach Trauma- und Tumorbehandlung in Zusammenarbeit mit der SKG-Sprechstunde des Inselspital Bern
- Prothetische Implantologie
- Digitale Prothetik / Einsatz digitaler Technologien
- Interdisziplinäre Fallplanungen
- Materialkunde und Zusammenarbeit mit den Zahntechnikerinnen und Zahntechniker
- Interdisziplinäre Betreuung von Schmerzpatientinnen und Schmerzpatienten
- Okklusionsschienen
- Administrative und versicherungstechnische Aspekte
- Patientinnen und Patienten mit Beeinträchtigungen
- Ökonomische und soziale Aspekte
- Umsetzung der Behandlungen im klinischen Synopsiskurs als fallbasierte praktische Lehre.

Besonders in der Prothetik ist eine erfolgreiche Behandlung nur durch eine optimal eingespielte Zusammenarbeit mit der Zahntechnik und industriellen CAD/CAM-Anbietern möglich. Sowohl im Bereich der Ausbildung als auch in der klinischen Praxis können wir auf zuverlässige und kompetente Partner im internen zmk-Labor sowie in externen Labors zählen.

Klinik für Parodontologie

In der Vorlesungsreihe des 3. Studienjahres «Morphologie und Histologie des Zahnsystems» (Dr. Richard Wierichs) las Prof. Dr. Dieter D. Bosshardt die Zahnentwicklung, die Strukturbilogie der Weichgewebe der Mundhöhle und des Parodonts und den Zahndurchbruch (12 Lektionen). Die Vorlesungen für orale Mikrobiologie und die Praktika fanden unter der Leitung von Prof. Dr. Sigrun Eick statt.

Die Vorlesungen Parodontologie I, II und III im 3., 4. und 5. Studienjahr wurden von Prof. Dr. Anton Sculean, Prof. Dr. Giovanni E. Salvi, Prof. Dr. Sigrun Eick, Prof. Dr. Dieter D. Bosshardt, Prof. Dr. Christoph A. Ramseier, PD Dr. Maria B. Asparuhova PhD, PD Dr. Alexandra Stähli, Dr. Jean-Claude Imber, Dr. Andrea Rocuzzo sowie dem externen Oberarzt Dr. med. dent. Dominik Hofer gehalten.

Als Vorbereitung für die klinische Tätigkeit im 4. Studienjahr fand in der letzten Woche des Frühlingsemesters sowie an zwei zusätzlichen Tagen wieder die Propädeutik in Parodontologie statt. Der Propädeutikkurs (7 Tage) wurde erneut vom Team der Dentalhygienikerinnen unter der Leitung von Prof. Dr. Christoph A. Ramseier sowie zwei externen Fachzahnärzten für Parodontologie (Drs med. dent. Dominik Hofer und Christian Weigel) durchgeführt.

Die Betreuung der klinischen Tätigkeit der Studentinnen und Studenten des 4. und 5. Jahres konnte wie gewohnt erfolgen, d.h. mit den Assistenz Zahnärztinnen und -zahnärzten (Tutorinnen/Tutoren) und mit regelmässig stattfindenden Fallplanungen und Zwischenbesprechungen. Unter der Leitung von PD Dr. Alexandra Stähli und Dr. Jean-Claude Imber wurden im 5. Studienjahr wieder praktische parodontalchirurgische Übungen am Schweinekiefer durchgeführt.

Klinik für Kieferorthopädie

Im Rahmen der interuniversitären Facharbeitsgruppe wurden die Lehrinhalte harmonisiert, was zu zahlreichen Anpassungen der Studieninhalte führte mit dem Ziel, die Studierenden bestmöglich auf die eidgenössische Prüfung in Zahnmedizin vorzubereiten.

Als theoretische Grundlage für die Ausbildung diente das Studentenskript «Einführung in die Kieferorthopädie», um Fähigkeiten abgestuft nach den vereinfachten taxonomischen Stufen «Kennen», «Verstehen» und «Anwenden und Beurteilen» im Verlauf des «Basiscurriculum Kieferorthopädie» und im anschliessenden «Spiralcurriculum Kieferorthopädie» zu vermitteln. Neben klassischen persönlichen Vorlesungen und vereinzelt Videocasts kamen weiterhin interaktive Vorlesungsformen mit Kahoot zum Einsatz. Die Vorlesung «Fernröntgenanalyse», als eines der zentralen Elemente im Themenbereich «Kieferorthopädischen Behandlungsplanung», wurde überarbeitet und mit neuen Ergebnissen aus der Forschung im Bereich der digitalen Radiologie erweitert. Neben Vorlesungen wurde eine Vielzahl von Übungen und Gruppenarbeiten als weitere Lernformen eingesetzt. Die zeitliche Gewichtung der einzelnen Themenschwerpunkte orientierte sich an deren Relevanz im späteren Berufsleben als Familienzahnärztin/-arzt. Der Studiengang förderte, wo immer möglich, die eigenständige Entwicklung von Lernzielen, die Suche nach evidenzbasierten Quellen und die Selbsteinschätzung, um die Studierenden bestmöglich auf das Berufsleben vorzubereiten. Die Beherrschung essenzieller Fähigkeiten wurde während des Semesters mittels Leistungskontrollen gewährleistet.

Basiscurriculum Kieferorthopädie (3. Studienjahr)

Eine kieferorthopädische Abklärung (Anamnese, Befund, Modellanalyse, Analyse der Panoramaschichtaufnahme und des Fernröntgenseitenbildes, Wachstums- und Therapieanalyse durch Überlagerung von Fernröntgenbildern, Diagnostik, Therapieplanung) wurde theoretisch und an gemeinsamen Übungsfällen erarbeitet. Anschliessend plante jede Studentin/jeder Student selber einen kompletten Fall und stellte diesen mündlich vor. Im Herbstsemester waren Gebissentwicklung und Kieferwachstum weitere Schwerpunkte. Mit Biegeübungen erlernten die Studierenden den Umgang mit kieferorthopädischem Draht, um in der Folge selbst Retentionsdrähte und eine Oberkiefer-Retentionsplatte herzustellen. Die kieferorthopädische Therapie wurde im Frühjahrssemester, verteilt auf die Themenschwerpunkte Gewebereaktionen während Zahnbewegungen, Retention und Stabilität, Engstände/ Einzelzahnfehlstellungen, Distalbiss, Mesialbiss, vertikale und transversale Anomalien, erarbeitet.

Spiralcurriculum Kieferorthopädie (4. und 5. Studienjahr)

In den folgenden Lehrformen wurden die Themen erweitert und vertieft:

1. PBL («problem based learning»)

Anhand eines klinischen Problems wurde ein Thema in kleinen Gruppen diskutiert und im Selbststudium erarbeitet. Eine Assistenz Zahnärztin/ein -arzt lenkte dabei die Diskussion und war beratend dabei.

2. Klinischer Teil (Hospitation)

Eigene Patientinnen/Patienten der Weiterbildungsassistentinnen/-assistenten wurden den Studentinnen und Studenten vorgestellt und gemeinsam behandelt. Dabei lernten die Studierenden ein breites Spektrum an verschiedenen Dysgnathien, Behandlungskonzepten und Apparaturen kennen.

3. Vorlesungen

Die Themen und Inhalte wurden zum Teil wiederkehrend, auf einem anspruchsvolleren Niveau behandelt.

4. Fallplanungen/Seminarien

Die Studentinnen und Studenten untersuchten, diagnostizierten und planten exemplarische Patientenfälle, welche die wichtigsten kieferorthopädischen Probleme abdecken. Nach der betreuten, aber möglichst selbstständigen Planung in Zweiergruppen, wurden die Arbeiten und die Lösungen mit einer erfahrenen Oberärztin besprochen und die entsprechenden neuesten Behandlungskonzepte gezeigt.

WEITERBILDUNG

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Die Weiterbildung zum Master of Advanced Studies (MAS) in Kariologie, Endodontologie und Kinderzahnmedizin wurde von Dr. Tiziana Hug und PD Dr. Samira Niemeyer erfolgreich abgeschlossen. In den drei nachfolgenden Jahrgängen waren sechs, zwei bzw. drei weitere Kolleginnen und Kollegen eingeschrieben.

Die wöchentlichen Veranstaltungen aus allen Bereichen der Fächergruppe Zahnerhaltung beinhalteten neben den Crash-Kursen für den ersten Jahrgang praktische Kurse, Fallbesprechungen und -vorstellungen, «Journal Clubs» sowie theoretische Seminare. Folgende Referentinnen und Referenten waren im Jahr 2024 für die Klinik im Einsatz: Dr. Bedram Abou-Ayash, Dr. Domenico Di Rocco, Dr. Joëlle Dulla, Dr. Paola Francescut, Dr. Anne Grüninger, Dr. Carola Imfeld, Dr. Thomas Jaeggi, Dr. Fabian Jost, Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel, Dr. Corina Moser, Dr. Philippe Perrin, Dr. Jakob Roethlisberger, Prof. Dr. Thiago Saads Carvalho, Prof. Dr. Christian Tennert, Prof. Dr. Thomas Wolf.

Zusätzlich zu den oben erwähnten Veranstaltungen wurden folgende Weiterbildungsveranstaltungen für die Assistenten der zmk bern durchgeführt:

Dr. Joëlle Dulla und Dr. Paola Francescut

- Interne Fortbildungsreihe für MAS-Studierende der zmk bern, 04.06.2024: «Kinderzahnmedizin»

Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel

- Interne Fortbildungsreihe für MAS-Studierende der zmk bern, 03.12.2024: «Minimalintervenierende Zahnerhaltung»

Die Fortbildungsabende der «Konsianer» 2024 wurden an drei Abenden durchgeführt. Folgende interne akademische Mitarbeiter unserer Klinik zeigten Fallberichte oder stellten wissenschaftliche Studien in diesem Rahmen vor: PD Dr. David Donnermeyer, Maurus Jäggi, Lea Menesklou, Maria Prasinou, Dr. Carole Wallimann, Dr. Thierry Werren.

Darüber hinaus hielten folgende externe Referenten Hauptvorträge:

- Univ.-Prof. Dr. Thomas Attin, Zürich, 27. März 2024 «Klinisch relevante Veränderungen in der restaurativen Zahnerhaltung in den letzten 20 Jahren»
- Univ.-Prof. Dr. Reinhard Hickel, München, 18. September 2024 «40 Jahre Zahnmedizin – was war wirklich relevant?»
- Prof. Dr. Andreas Filippi, Basel, 27. November 2024 «Chirurgische Zahnerhaltung – Erfolge und Misserfolge»

Die MAS-Zahnärztinnen und Zahnärzte behandelten weiterhin im Rahmen der diversen Spezialsprechstunden (siehe Kapitel Dienstleistung) sowie der poliklinischen Sprechstunden für Erwachsene und auch der Kinderzahnmedizin. Die Planung komplexerer Fälle wurde von unseren internen (Dr. Bedram Abou-Ayash, Dr. David Donnermeyer, Dr. Anne Grüninger, Dr. Tiziana Hug, Dr. Corina Moser, Dr. Khoa Pham, Prof. Dr. Christian Tennert, Prof. Dr. Richard Wierichs, Prof. Dr. Thomas Wolf) und externen (Dr. Thomas Amiet, Dr. Domenico Di Rocco, Dr. Joëlle Dulla, Dr. Paolo Francescut, Dr. Carola Imfeld, Dr. Thomas Jaeggi, Dr. Fabian Jost, Dr. Dea Muçolli, Dr. Philippe Perrin) Oberärztinnen und Oberärzten betreut. Weiterhin konnten die schon erfahreneren jungen Kolleginnen und Kollegen in den Aussenstationen (Strafanstalten Hindelbank, St. Johannsen, Thorberg sowie Bellechasse (Kanton Fribourg)) selbstständig Behandlungen durchführen.

Zu den weiteren Tätigkeiten gehörte die Ausbildung der Studentinnen und Studenten im 3. sowie in den synoptischen Kursen der 4./5. Studienjahre als auch die Anfertigung von wissenschaftlichen Arbeiten (MAS-Arbeit) in den verschiedenen Arbeitsgruppen unserer Klinik (vgl. auch «Forschung» der Klinik).

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie und Abteilung Oral Diagnostic Sciences

Das Weiterbildungsangebot unserer Klinik umfasst folgende Abschlüsse:

- *Fachzahnarzt für Oralchirurgie*: Eidgenössisch anerkannter Fachzahnarztstitel (SSOS/SSO) mit einer 3-jährigen Weiterbildung
- *Master of Advanced Studies (MAS) in Oral- and Implant Surgery* der Universität Bern mit einer 3-jährigen Weiterbildung
- *Weiterbildungsausweis in Orale Implantologie (WBA)* mit einer 1-jährigen Weiterbildung zur Erlangung des SSO Weiterbildungsausweises WBA in Implantologie gemeinsam mit der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin.
- *Master of Advances Studies in Implant Dentistry* der Universität Bern (MAS IMP Unibe) mit einer 1-jährigen Weiterbildung gemeinsam mit der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin.

Die strukturierte 3-jährige Weiterbildung bietet eine praxisnahe und umfassende Ausbildung im gesamten Fachgebiet der Oralchirurgie. Sie umfasst die Betreuung von Patienten von der ersten Befundaufnahme und Diagnostik

über die Therapie bis hin zur Nachsorge. Dabei liegt der Fokus insbesondere auf dentoalveolärer Traumatologie, der Entfernung retinierter Zähne, Endochirurgie, Implantologie mit Hart- und Weichgewebemanagement, Stomatologie und zahnärztlicher Radiologie. Ein zentraler Bestandteil ist der Erwerb operativer Fähigkeiten in der Oralchirurgie. Die Weiterbildungsprogramme werden von Prof. Dr. V. Chappuis und PD Dr. V. Suter geleitet. Durch ein konstantes Patientenaufkommen und ein breites Behandlungsspektrum bietet die Weiterbildung ideale Voraussetzungen für eine fundierte und praxisorientierte Qualifikation.

Die Betreuung, Beratung und Instruktion erfolgen durch das gesamte Klinikleitungsteam mit den internen und externen Oberärzten mit unterschiedlichen Schwerpunkten: Klinikdirektorin Prof. Dr. V. Chappuis, (Schwerpunkt: Implantologie, Endochirurgie), dem Abteilungsleiter Prof. Dr. R. Schulze (Schwerpunkt: Radiologie, Oralchirurgie), und die internen Oberärztin/ärzte PD Dr. V. Suter (Stomatologie, Oralchirurgie), Dr. C. Raabe (Implantologie, Oralchirurgie), Dr. E. Couso (Ridgepreservation, Soft tissue Management). Zusätzlich stehen in der Weiterbildung sehr erfahrene externe Oberärzte, alles Fachzahnärzte und frühere interne Mitarbeiter der Klinik zur Verfügung: Dr. K. Oberli, Thun; Dr. R. Lauber, St.Gallen; Dr. J. Ducommun, Nidau, Dr. Ph. Biel, Bad Ragaz, Dr. F. Dulla, Luzern.

Die wöchentlichen Seminare zur interdisziplinären Implantatvisite und «Tipps & Tricks in der Oralchirurgie», geleitet von Prof. Dr. V. Chappuis und PD Dr. V. Suter, bieten den Weiterbildungsassistentinnen und -assistenten eine wertvolle Plattform. Hier präsentieren sie Falldokumentationen, die anschliessend gemeinsam im Team diskutiert werden. Alle geplanten oralchirurgischen Eingriffe werden zusätzlich in einer wöchentlichen individuellen Fallbesprechung mit PD Dr. V. Suter im Detail analysiert. Die Weiterbildungsassistentinnen und -assistenten profitieren ausserdem von der radiologischen Expertise der klinikinternen Abteilung für Oral Diagnostic Sciences unter der Leitung von Prof. Dr. R. Schulze. Hier werden digitale Volumentomographie-Aufnahmen fundiert befundet und besprochen. Zudem erweitern die Weiterbildungsassistentinnen und -assistenten ihr Wissen im Bereich der oralen Pathologien durch die Teilnahme an der Stomatologiesprechstunde, die von PD Dr. V. Suter geleitet wird.

Die Vermittlung der theoretischen Kenntnisse erfolgt durch interne und externe Dozentinnen/Dozenten in monatlichen Journal Clubs und Weiterbildungsseminaren. Zudem fördert die Klinik die aktive Teilnahme der Kandidaten/Kandidatinnen an nationalen Fachtagungen und internationalen Kongressen sowie den verschiedenen Fortbildungskursen der zmk bern.

In diesem Jahr hat Dr. S. Klingler den eidgenössigen Fachzahnarzt in Oralchirurgie erhalten (SSOS/SSO). Den MAS Titel «Master of Advanced Studies in Oral- and Implant-surgery» der Universität Bern hat Dr. S. Klingler erfolgreich abgelegt. Wir gratulieren für diese tollen Erfolge.

Folgende Gastreferate wurden gehalten:

- Prof. G. Krastl, Deutschland: 26.01.2024
«Zahnfrakturen und Dislokationen»
- Dr. D. Hofer & M. Häfelfinger, Schweiz: 30.01.2024
«Survival and Success im Regenwald & Straumann Up-Date»
- Prof. S. Kühl: 14.05.2024
«Zirkonimplantate»
- D. Züricher und M. Eichenberger, Schweiz: 15.08.2024
«Neues Design NE-VO mit Workshop»
- Dr. A. Dickinson, Australien: 19.08.2024
«Immediacy – what has changed over the last 20 years?»
- Prof. O. Kripfgans und Prof. A. Chan: 10.10.2024:
«Ultrasound: Sound generation and propagation, Imaging and functional models, Bioeffects and Cleaning and Desinfection mit Workshop»
- Dr. Ch. Schädle, Schweiz: 15.10.2024:
«Konzept Tissue Level Implantate»
- Dr. K. Meyenberg, Schweiz: 31.10./ 07.11./ 28.11./ 12.12.2024:
«Design Charakteristiken, Ideale Oberflächen, Implantatdurchmesser und -länge, Workflow analog, hybrid und digital, Lückenmanagement mit und ohne Orthodontie»
- Dr. C. Andreoni: 17.12.2024:
«Patientengerechte Implantattherapie unter Berücksichtigung der Sofortimplantation»

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie

Die Weiterbildungsstudiengänge werden von Dr. med. dent. Manrique Fonseca und Prof. Martin Schimmel geleitet.

Ziel des Weiterbildungsprogramms

Es folgende strukturierte Weiterbildungsstudiengänge angeboten:

- Eidgenössischer Fachzahnarzt für Rekonstruktive Zahnmedizin SSO gemäss «SSRD-Reglement Weiterbildung 2017-09-28»
- Weiterbildungsausweis für orale Implantologie SSO
- MAS REC and IMP Unibe: Master of Advanced Studies in Rekonstruktiver Zahnmedizin und Implantologie
- MAS IMP Unibe: Master of Advanced Studies in Implantologie (in Zusammenarbeit mit der Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie)

Das Weiterbildungskonzept

Das intern aufgeschaltete Weiterbildungskonzept zur Erlangung des Fachzahnarzt SSO für Rekonstruktive Zahnmedizin umfasst sämtliche wichtigen Informationen zum Programm und gilt als Leitlinie auch für die Masterstudiengänge.

Folgende Assistenzahnärztinnen und -ärzte waren im Berichtsjahr im Weiterbildungsgang zur/zum Fachzahnärztin/Fachzahnarzt SSO in Rekonstruktiver Zahnmedizin eingeschrieben: Dr. N. Anliker, N. Bazelli, Dr. C. Bronwasser, Dr. M. El Gedaily, Dr. B. Huynh, Dr. J. Kozik, Dr. P. Maldonado, Dr. P. Molinero-Mourelle, Dr. N. Rotter, Dr. G. Sabatini, Dr. S. Sonderegger, S. Polat. Der universitäre Weiterbildungsgang ermöglicht den Assistenzahnärzten auch den Abschluss des «Master of Advanced Studies in Reconstructive and Implant Dentistry».

Den «Master of Advanced Studies in Reconstructive and Implant Dentistry» haben folgende KandidatInnen im Berichtsjahr erfolgreich abgeschlossen:

- Dr. med. dent. Hristina Bukvic
- Dr. med. dent. Pedro Molinero
- Dr. med. dent. Nicole Schenk

Die MAS-KandidatInnen haben im Berichtsjahr die obligatorischen klinikübergreifenden Seminare besucht, die während des FS- und HS-Semesters einmal monatlich von 17.15–19.00 Uhr stattfinden. Ebenso ist der Besuch der MAS-Prüfungen obligatorisch.

Folgende Gast-Referate und -Seminare wurden gehalten:

- 27.05.24: ITI Study Club mit Prof. Analucia Gebler Philippi: «Key factors for the rehabilitation of edentulous patients with implants in the digital workflow»
- 08.07.2024: ITI Study Club mit Prof. N. Enkling: «Overdentures mit Mini-Implantaten: Was ist davon zu halten?»
- 03.10.2024 ITI Study Club Dr. David Gonzalez: «3D bone regeneration on the esthetic zone»
- 19.11.2024: ITI-Study Club Nikolay Makarov: «Fully guided surgery and immediate loading»

Stipendiatin und Gäste

Per 1. September 2024 nahmen wir Katharina Hidalgo als ITI Scholar in unser Team auf.

Prof. Yoon ist im Februar 2023 als Gastprofessor für ein Jahr in das Labor für digitale Dentaltechniken eingetreten und nach erfolgreicher Zusammenarbeit wurde gemeinsam entschieden, seinen Aufenthalt um ein zweites Jahr bis März 2025 zu verlängern.

Klinik für Parodontologie

Unsere Klinik bietet die Möglichkeit, nach erfolgreich absolvierter 3-jähriger Weiterbildung, folgende Abschlüsse zu erwerben:

- Titel eidgenössisch anerkannten Fachzahnarzt/in für Parodontologie (SSP/SSO)
- Titel Masters of Advanced Studies (MAS) in Parodontologie und Implantatzahnmedizin der Universität Bern
- Zertifikat in Parodontologie und Implantatzahnmedizin der European Federation of Periodontology (EFP).

Verantwortlich für das Weiterbildungsprogramm ist Prof. Dr. Giovanni E. Salvi.

Die theoretische und klinische Betreuung der WeiterbildungsassistentInnen ist durch die internen Mitarbeitenden (d.h. Klinikdirektor, Oberärztinnen und Oberärzte Proff. Dr. A. Sculean, G. E. Salvi, Ch. A. Ramseier, D. D. Bosshardt, S. Eick, PD Dr. M. Asparuhova PhD, PD Dr. A. Stähli, Dr. J.-C. Imber und Dr. A. Rocuzzo) sowie durch die externen Fachzahnärztinnen und Fachzahnärzte für Parodontologie Dres. med. dent. Kevin Guldener, Bern; Nino Tosches, Sumiswald; Beat Wallkamm, Langenthal; Christian Weigel, Thun; Giles De Quincey, S-Hertogenbosch (NL) und Prof. em. Dr. N. P. Lang, Boll-Utzingen gewährleistet.

Folgende Assistenzahnärzte und Assistenzahnärztinnen waren im Berichtsjahr für den Weiterbildungsgang zur/zum Fachzahnärztin/Fachzahnarzt SSO in Parodontologie und Implantologie eingeschrieben: Delia R. Irani (bis 31.8.2024), Raffael Budmiger (bis 31.8.2024), Johanna Ettmayer, Michele E. R. Morandini, Kiri Lang, Jan Schmid, Marius Haueter (ab 1.9.2024) und Elias Rachais (ab 1.9.2024).

Nach erfolgreich abgeschlossenen Prüfungen wurde Dr. Lucienne Weigel, Bern den Titel «Fachzahnärztin für Parodontologie» verliehen. Zusätzlich erhielt Lucienne Weigel den «Master of Advanced Studies in Parodontologie und Implantatmedizin» der Universität Bern sowie das Zertifikat der European Federation of Periodontology (EFP) verliehen. Externer Examinator für die EFP Prüfung war Prof. Dr. Olivier Huck, Universität Strassburg, Frankreich.

Gastreferate

- Prof. Dr. Michael Bornstein, Universität Basel, Schweiz 14.02.2024: «Künstliche Intelligenz in der Parodontologie»
- Prof. Mark Bartold, University of Pennsylvania and New York, USA, 10.04.2024: «IMPEDE Hypothesis» Inflammation Mediated Polymicrobial Emergence and Dysbiosis Exacerbation.

- Dr. Paul Rosen, University of Pennsylvania and New York, USA, 12.06.2024:
«Implantoplasty in the Surgical Treatment of Peri-implantitis»
- Prof. Francesco Cairo, University of Florence, Italien, 04.12.2024:
«Root coverage with coronally advanced flaps»

Klinik für Kieferorthopädie

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer des Weiterbildungsstudiums in Kieferorthopädie (Master of Advanced Studies in Orthodontics and Dentofacial Orthopedics) durchlaufen ein intensives vierjähriges Vollzeitprogramm, um später in der Praxis optimale Behandlungen nach den neusten wissenschaftlichen Erkenntnissen gewährleisten zu können.

Im Berichtsjahr fanden zur Vermittlung und Erarbeitung des theoretischen Wissens zahlreiche Seminare, Fallplanungssitzungen und weitere Fachdiskussionen (wie Journal Club, Biology Club, Research Forum) statt. Die durch das Network of Erasmus Based European Orthodontic Programs (NEBEOP) angebotenen Webinars ergänzten das Programm. Ebenfalls wurden die klinikübergreifenden sowie spezifischen Seminare der zmk bern integriert.

Die Klinik verzeichnete eine ideale Auslastung und bot eine Vielzahl an Patientenfällen mit unterschiedlichsten Anomalien. Diese Vielfalt schuf optimale Bedingungen für die Weiterbildung, sodass die Teilnehmenden umfassende Erfahrungen sammeln und ihre diagnostischen sowie therapeutischen Fähigkeiten kontinuierlich und gezielt erweitern konnten.

Durch den Austausch von Best Practices und die Diskussion aktueller Forschungsergebnisse profitierten alle Beteiligten von einem bereichernden Lernumfeld. Der Besuch des Jahreskongress der Europäischen Gesellschaft für Kieferorthopädie (EOS) in Athen und der Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK) in Interlaken gehörten ebenfalls zum Pflichtprogramm.

Gastreferate

- PD Dr. med. dent. Valérie Suter, Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie, zmk bern, 28.02.2024
«Untersuchung und Diagnostik in der Stomatologie»
«Benigne Veränderungen – speziell bei Kindern»
- Dr. Mauro Cozzani, Institut Giuseppe Cozzani, La Spezia, Italien, 09.09.2024
«RME in the mixed dentition: old stuff?»
«Herbst and facial esthetics»

- Prof. Dr. Stephan von Gunten, Institut für Pharmakologie, Universität Bern, 18.09.2024, 25.09.2024
«Pharmacology – Drugs in orthodontics: a pharmacologist's perspective»
- Prof. Dr. Reinhard Gruber, Universitätszahnklinik Wien, 02.10.2024
«The importance of osteocytes in orthodontics»
- Dr. Nikolas Waespe, Inselspital Bern, Kinderklinik, Pädiatrische Hämatologie/Onkologie, 06.11.2024
«Hämatologie & Onkologie»
- Prof. Dr. med. Christa Emma Flück Pandey, Inselspital Bern, Kinderklinik, Pädiatrische Endokrinologie, 13.11.2024
«Wachstum & Entwicklung»
- Dr. med. Christoph Hamann, Inselspital Bern, Kinderklinik, Kinder- und Jugendpsychosomatik, 19.11.2024
«Psychologie des Kindes-, Jugend- und Erwachsenenalters»
- Prof. Dr. med. Matthias Kopp, Inselspital Bern, Kinderklinik, 20.11.2024
«Allergologie»
- Prof. Dr. mult. Theodore Eliades, Klinik für Kieferorthopädie und Kinderzahnmedizin, Universität Zürich, 29.11.2024
«Materials in conventional and aligner orthodontics»
- PD Dr. Christoph Saner, Inselspital Bern, Kinderklinik, FMH Pädiatrie & Pädiatrische Endokrinologie, 11.12.2024
«Endo, Diabetes & Adipositas»
- Lic. phil. Judith Bärtschi, Inselspital Bern, Kinderklinik, Kinder- und Jugendpsychosomatik, 17.12.2024
«Anorexie»

FORTBILDUNG

Die akademischen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter halten zahlreiche Fachvorträge im In- und Ausland, auf deren ausführliche Auflistung wir seit dem Jahresbericht 2020 verzichten.

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Jahrestagung der Stiftung Innovative Zahnmedizin

Die 15. Jahrestagung der Stiftung, in der Prof. Dr. H. Meyer-Lückel als wissenschaftlicher Vorstand fungiert, fand in Hamburg statt. Fünf frisch habilitierte Kolleginnen und Kollegen aus Leipzig, Würzburg, Greifswald und Göttingen in Deutschland sowie PD. Dr. D. Donnermeyer (seit August in Bern) stellten ihre Habilitationsthemen vor.

Fortbildungskurse

Die Fortbildungskurse der Klinik erfreuten sich wiederum eines grossen Interesses. Folgende Veranstaltungen konnten durchgeführt werden:

Jaeggi T, Pham K

- Online, 15.01.2024, Live-Zoom-Veranstaltung
«Gesamtsanierung von ETW-Patienten: Konzepte – Klinik»
- Bern, 07.09.2024, zmk bern, Hands-on-Kurs
«Bisshebungstechniken mit Komposit und Keramik»

Meyer-Lückel H, Sequeira P

- Online, 22.01.2024, Live-Zoom-Veranstaltung
«Schwierige Endo-Situationen (Resorptionen / Perforationen / offene Apices / Revisionen), Post-Endo-Versorgung: Materialien – Techniken - Prognose»

Meyer-Lückel H, Jaeggi T

- Online, 29.01.2024, Live-Zoom-Veranstaltung
«Update Prävention Karies und Erosionen: Risikoanalyse Karies und ETW – Update präventive Massnahmen – Langzeitbetreuung von (Risiko-)Patienten»

Abou-Ayash B, Moser C

- Online, 12.02.2024, Live-Zoom-Veranstaltung
«Traumatologie: Endodontologie (inkl. Revitalisierung – Bleaching – Komposit-Keramik-Versorgungen bei Traumazähnen – Langzeitbetreuung)»

Perrin P

- Bern, 14.02.2024, 06.11.24, zmk bern, praktische Kurse
«Sehen – individuelle Abendkurse Mikroskop und Lupe»

Grüniger A

- Online, 19.02.2024, Live-Zoom-Veranstaltung
«Update Veneers: Indikationen – Techniken - Prognose»

Meyer-Lückel H, Dulla J, Francescut P

- Bern, 23.03.2024, zmk bern, Hands-on-Kurs
«Kinderzahnmedizin für den Familienzahnarzt, Teil 1»

Meyer-Lückel H, Wolf T, Jaeggi T, Pham K, Moser C

- Bern, 05.06.2024 und 21.08.2024, zmk bern, Theoretischer Kurs
«Fortbildungsveranstaltung für die Überweiser der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin»

Sequeira P, Wolf T

- Bern, 09.11.2024, zmk bern, Hands-on-Kurs
«Tipps und Tricks für erfolgreiche Endodontie in der Familien-Zahnarztpraxis»

Dulla J, Francescut P

- Bern, 16.11.2024, zmk bern, Hands-on-Kurs
«Kinderzahnmedizin für den Familienzahnarzt, Teil 2»

Di Rocco D

- Bern, 20.11.2024, zmk bern, praktischer Kurs
«Anwendung von CAD-CAM-Systemen (CEREC)»

Wolf T, Stein U

- Bern, 23.11.2024, zmk bern, Hands-on-Kurs
«Einführungskurs Zahnärztliche Hypnose in der Familien-Zahnarztpraxis»

Öffentlichkeitsarbeit

Meyer-Lückel H

- Pressemitteilung: Schulzahnmedizin: Vertragsverhandlungen mit Uni Bern, 22.08.2024
- Vortrag Schulzahnpflegeinstruktoren der Stadt Thun, 30.10.2024

Wolf TG

- Interview «Praxis und Wissenschaft national und international vernetzen», Der Freie Zahnarzt, April 2024, 38–40
- Editorial «Investition in die Zukunft» (Kinderzahnheilkunde und Präventionsprogramme), Der Freie Zahnarzt, Juni 2024, 6
- Zitate im Artikel «Tief entspannt beim Zahnarzt» – dpa Themendienst, Juni 2024
- Zitate im Artikel «Eine Trance für die Gesundheit», wochenende, online 15.06.2024

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie und Abteilung Oral Diagnostic Sciences

Fortbildungskurse

Suter V, Assistenz Zahnärztinnen und -zahnärzte

- Bern, 14.03.2024
«Weisse, rote, braune Flecken auf der Mundschleimhaut»

Chappuis V, Schulze R, Suter V, Couso-Queruga E

- Bern, 08.04.2024 und 09.12.2024
«Neues aus der Klinik für Oralchirurgie und Abteilung für Oral Diagnostic Sciences»

Schulze R

- Bern, 17.10.2024
«Versteckt in Graustufen: Röntgen-Differentialdiagnostik in 2D und 3D»

Suter V, Raabe C

- Bern, 21.11.2024
«Oralchirurgische Herausforderungen bei Notfällen und Komplikationen»

Chappuis V, Schulze R, Suter V, Raabe C

- Bern, 1 Woche nach Absprache
«Gucken Sie den Experten über die Schulter»

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie

Fortbildungskurse

Yilmaz B

- Bern, 1. Arbeitstag im Monat, Berner Fortbildungskurse, zmk bern
«Zahnmedizinische Forschung an einer der forschungsstärksten zahnmedizinischen Institute weltweit»

Mei H, Buser R, Stalder A, Grüninger A, Ebner J

- Webinar, Berner Fortbildungskurse, zmk bern
«Knacknuss Zähneknirschen, zahnärztliche Therapieoptionen bei Bruxismus»

Schimmel M, Abou-Ayash S, Fonseca M, Hou M, Zimmermann P, Orosz G

- Webinar, Berner Fortbildungskurse, zmk bern
«Digitale Prothetik für den Privatpraktiker»

Schimmel M, Abou-Ayash S, Yilmaz B, Buser R, Fonseca M, Mei-YH, Stalder A, Weijers M

- Bern, Berner Fortbildungskurse, zmk bern
«Schauen Sie den Experten über die Schultern – fest-sitzende-, implantat- und abnehmbare Prothetik, digitale Implantatplanung, Gerodontologie, Myoarthropathien, Defektprothetik, Materialkunde, Zahntechnik»

Öffentlichkeitsarbeit/Vorträge

- Am 19. Januar 2024 präsentierten Prof. Martin Schimmel und Prof. Meyer-Lückel bei der Stiftung Innovative Zahnmedizin in Hamburg das Berner Konzept in der Alterszahnmedizin, das weltweit neue Massstäbe in Lehre und Forschung der Zusammenarbeit von allen zahnmedizinischen Fächern sowie der Medizin setzt.
- Prof. Burak Yilmaz präsentierte am 13. Dezember 2024 das Initiations-Webinar des Digital Dentistry Research Network im IADR zum Thema «Challenges with 3D-Printing in Dentistry»
- Prof. Martin Schimmel hielt am 14. März 2024 im Rahmen der 2024 IADR/AADOCR/CADR General Session & Exhibition in New Orleans, LA, USA seine Distinguished Scientist Special Lecture «A European perspective on oro-facial hypofunction»
- Prof. Martin Schimmel präsentierte am 20. Juni 2024 die zmk bern im Rahmen der Begehung durch den Berner Grossrat Raphael Lanz (SVP)

Klinik für Parodontologie

Sculean A, Salvi GE, Eick S, Bosshardt D, Ramseier Ch A, Stähli A, Asparuhova M, Imber J-C, Rocuzzo A, De Quincey G, Miron R, Stavropoulos A, Zucchelli G, Bush B, Katsaros Ch

- 01.–04.07.2024, Bern, Schweiz: Berner Fortbildungskurs, Universität Bern, The Bernese Concept for the Treatment of Periodontally Compromised Patients and Plastic-Esthetic Periodontal and Peri-Implant Surgery. Treatment of Peri-Implant Diseases. An interactive 4-day CE course with Live Surgeries and Hands-on Workshops.

Sculean A, Salvi GE, Ramseier Ch A, Stähli A, Imber J-C, Rocuzzo A

- 15.–19.01., 05.–09.02., 26.02.–01.03., 18.–22.03., 08.–12.07., 21.–25.10.2024 Bern, Schweiz: Berner Fortbildungskurs, Universität Bern
Watch the Experts
Gucken Sie den Experten über die Schultern

Klinik für Kieferorthopädie

Fortbildungskurs

Danz J, Katsaros C

- Bern, 17.10.2024, zmk bern
«Folien, verseilte oder solide Drähte, Doppelbelichtung, Flow oder Komposit – was stabilisiert am zuverlässigsten nach kieferorthopädischer Behandlung? Eine praktische Anleitung zum Mitnehmen für die Allgemeinpraxis»

10. Kongress zu methodologischen Aspekten in der Forschung zur Mundgesundheit (MIOHR/Methodological Issues in Oral Health Research)

Der 10. MIOHR-Kongress, der von Prof. Dr. Nikolaos Pandis, Klinik für Kieferorthopädie, präsiert wurde, fand vom 9. bis 11. September 2024 an den Zahnmedizinischen Kliniken der Universität Bern statt und erwies sich als bedeutende Initiative mit weitreichender Wirkung. Das Thema lautete: «The Quality, not the Quantity of Research Matters». Als internationales Forum brachte der Kongress Forscher/-innen und Experten/Expertinnen aus Asien, Europa, dem Nahen Osten sowie Nord- und Südamerika zusammen. Mit fünf renommierten Keynote-Speakern sowie über 40 Vorträgen und Posterpräsentationen bot die Veranstaltung eine vielseitige Plattform für den wissenschaftlichen Austausch. Die hohe Relevanz dieses Kongresses stellte die Zahnmedizinischen Kliniken der Universität Bern an die Spitze der Forschungsmethodik und evidenzbasierten Mundgesundheit.

Öffentlichkeitsarbeit

Degen M

- Press Release, «Scientists create a world-first 3D model to help develop treatments for devastating lip injuries», 4. November 2024, Science News, Frontiers

Danz J

- Mitglied des Fachausschusses Kieferorthopädie der Schulzahnpflege Stadt Solothurn

Paul Herren Award

Am 7. Dezember 2024 fand im Bellevue Palaces Bern die Verleihung des Paul Herren Awards statt – eine renommierte Auszeichnung, die jährlich herausragende Persönlichkeiten für ihre Verdienste in der Lehre, Klinik und Forschung der Kieferorthopädie ehrt. Mehr als 200 Gäste nahmen an diesem festlichen Anlass teil, der sowohl Tradition als auch Exzellenz feierte.

Der Paul Herren Award 2024 ging an Prof. Dr. Ambrosina Michelotti, Universität Neapel Federico II. Sie ist eine der weltweit führenden Expertinnen auf dem Gebiet der temporomandibulären Dysfunktion (TMD) und der orofazialen Schmerzen, auch in Zusammenhang mit der Rolle einer kieferorthopädischen Behandlung bei deren Prävention oder Therapie. Nach der Preisverleihung hielt Prof. Dr. Michelotti zum Thema «Okklusion und temporomandibuläre Disfunktionen: ein Paradigmenwechsel» einen hochinteressanten Vortrag.

Die Klinik für Kieferorthopädie stiftet den Paul Herren Award jährlich in Erinnerung an die Verdienste von Prof. Dr. Paul Herren, der die Klinik für Kieferorthopädie der Universität Bern von 1954 bis 1981 leitete. Mit dem Preis werden herausragende Leistungen in Lehre, Klinik oder Forschung der Kieferorthopädie gewürdigt.



> FORSCHUNG

ABGESCHLOSSENE DISSERTATIONEN

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Basmaci Samuel

«Internal morphology of mandibular second premolars using micro-computed tomography»

Leitung: Prof. Dr. Thomas Gerhard Wolf, Dr. Andrea Waber

Cetin Steven

«Effect of model resin and shaft taper angle on the trueness and fit of additively manufactured removable dies in narrow ridge casts»

Leitung: Prof. Dr. Burak Yilmaz

Chebaro Jad

«Influence of intraoral scanner and finish line location on the fabrication trueness and margin quality of additively manufactured laminate veneers fabricated with a completely digital workflow»

Leitung: Prof. Dr. Burak Yilmaz

Flores Macedo Nayara

«Saliva of people living with HIV/AIDS or people on pre-exposure prophylaxis on antiretroviral treatment has better protection against dental erosion»

Leitung: Prof. Dr. Thiago Saads Carvalho

Jenni Magdalena Marie-Luise

«The COVID-19 pandemic and dental professionals' infection risk perception: An international survey»

Leitung: Prof. Dr. Thomas Gerhard Wolf, Prof. Dr. Guglielmo Giuseppe Campus

Knapp Patrick Oliver

«A survey for the use of torque-limiting devices among dental clinicians in Europe»

Leitung: Prof. Dr. Burak Yilmaz

Maliakal Christina

«Longevity of posterior direct versus indirect composite restorations: A systematic review and meta-analysis»

Leitung: Prof. Dr. Christian Tennert

Nhan Rui Fang

«Contamination of dental surgical masks by aerosols generated during different dental treatments»

Leitung: PD Dr. Alexandra Beatrice Stähli, Prof. Dr. Christian Tennert, Prof. em. Dr. Sigrun Eick

Panca Sabatini Gabriela

«Effect of material thickness and coffee thermocycling on the color stability and translucency of additively and subtractively manufactured resin-based materials for definitive restorations»

Leitung: Prof. Dr. Burak Yilmaz

Rempapi Theodora

«Micro-computed tomographic analysis of the morphology of maxillary lateral incisors»

Leitung: Prof. Dr. Thomas Gerhard Wolf, Dr. Andrea Waber

Schäfer Janika Michelle

«Contamination of dental surgical masks by aerosols generated during different dental treatments»

Leitung: PD Dr. Alexandra Beatrice Stähli, Prof. Dr. Christian Tennert, Prof. em. Dr. Sigrun Eick

Selzner Hannah

«Maskierungseffekt von White-Spot-Läsionen durch Kariesinfiltration im Vergleich zu Fluoridlack während der Behandlung mit festsitzenden kieferorthopädischen Apparaturen. Eine randomisierte kontrollierte Studie»

Leitung: Prof. Dr. Richard Johannes Wierichs

Steigmeier David

«Fabrication trueness, intaglio surface adaptation, and marginal integrity of resin-based onlay restorations fabricated by additive and subtractive manufacturing»

Leitung: Prof. Dr. Burak Yilmaz, Dr. Gülce Cakmak

Wallimann Carole Andrea

«Einfluss von Zuckeraustauschstoffen auf das erosive Potential von Zitronensäure»

Leitung: Prof. Dr. Christian Tennert, Prof. Dr. Thiago Saads Carvalho

Wepfer Alena Bruna

«Dimensional stability of additively manufactured diagnostic maxillary casts fabricated with different model resins»

Leitung: Prof. Dr. Burak Yilmaz

Werren Thierry Thomas

«Tactile sensation in relation to roughness and reflection of active initial lesions in primary (deciduous) and permanent dentition in vitro»

Leitung: Prof. Dr. Richard Johannes Wierichs

Abgeschlossen an der Universität Basel, betreut durch Prof. Dr. Klaus Neuhaus

Sonderegger Sarina

«Validierung einer mit künstlicher Intelligenz gestützten Software zur radiologischen approximalen Primärkariesdetektion»

Schilling Lea

«Validierung einer mit künstlicher Intelligenz gestützten Software zur radiologischen approximalen Sekundärkariesdetektion»

Zarean Parichehr

«2D and 3D erosion landscape analysis of endodontic-treated teeth using EDTA and HEDP as chelating agents: A high-resolution micro-computed tomographic study»

Zarean Paridokht

«Advances in the manufacturing process of space maintainers in pediatric dentistry: A systematic review from traditional methods to 3D-printing»

**Abgeschlossen an der Universität Münster,
betreut durch PD Dr. David Donnermeyer**

Dust Patricia Claire

«Entfernung von simuliertem Biofilm aus den Isthmen eines Wurzelkanal-Modells mit laserunterstützter Irrigation»

**Abgeschlossen an der Universität Mainz,
betreut durch Prof Dr. Thomas Gerhard Wolf**

Grimm Niklas Kevin

«Der Einfluss von Herz-Kreislauf-Erkrankungen auf die Entwicklung apikaler Knochenläsionen nach suffizient erfolgter endodontischer Therapie»

Wollmann Janika

«Ambulant behandelte Abszesse nach endodontischer Intervention – Eine retrospektive Fall-Kontroll-Studie»

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie

.....

Cetin Steven

«Effect of model resin and shaft taper angle on the true-ness and fit of additively manufactured removable dies in narrow ridge casts»

Leitung: Prof. Dr. Burak Yilmaz

Lenherr Céline Adriana

«Identification of important and relevant functioning-based outcomes for persons with an oral health condition»

Leitung: Prof. Dr. Martin Schimmel

Wepfer Alena Bruna

«Dimensional stability of additively manufactured diagnostic maxillary casts fabricated with different model resins»

Leitung: Prof. Dr. Burak Yilmaz

Alamouti Ania Patrycja

«Clinical Performance of 4 mm short distal implants in fixed cross-arch prostheses: A one-year pilot randomized clinical trial»

Leitung: Prof. Dr. Julia Wittneben

Mahler Léon Philippe

«Positional Trueness with Different Titanium Base Bonding Techniques for Single Implant Crowns: In Vitro Evaluation of Model-Free Workflow Versus Additively Manufactured Models»

Leitung: Prof. Dr. Samir Abou-Ayash, Dr. Manrique Fonseca

Panca Sabatini Gabriela

«Effect of Material Thickness and Coffee Thermocycling on the Color Stability and Translucency of Additively and Subtractively Manufactured Resin-Based Materials for Definitive Restorations»

Leitung: Prof. Dr. Burak Yilmaz

Badura Leo Kolja

«A Comparison of Oral Function in Older In- and Outpatients: An Observational Study»

Leitung: Prof. Dr. Marin Schimmel

Chebaro Jad

«Influence of intraoral scanner and finish line location on the fabrication trueness and margin quality of additively manufactured laminate veneers fabricated with a completely digital workflow»

Leitung: Prof. Dr. Burak Yilmaz

Knapp Patrick Oliver

«A survey for the use of torque-limiting devices among dental clinicians in Europe»

Leitung: Prof. Dr. Burak Yilmaz

Steigmeier David

«Fabrication trueness, intaglio surface adaptation, and marginal integrity of resin-based onlay restorations fabricated by additive and subtractive manufacturing»

Leitung: Prof. Dr. Burak Yilmaz, Dr. Gülce Cakmak

Klinik für Parodontologie

.....

*Ferrari Ivana**Schatzmann Anna Sophia*

«Clinical evaluation of a novel protocol for supportive periodontal care: A randomized controlled clinical trial»

Leitung: Prof. Dr. Giovanni Edoardo Salvi

Imber Larissa Carmela

«Preclinical evaluation of a new synthetic carbonate apatite bone substitute on periodontal regeneration in intrabony defects»

Leitung: Prof. Dr. Dieter Bosshardt

Roccuzzo Andrea

«Clinical and histologic evaluation of heterotopic mucosa transpositioning at teeth and dental implants»

Leitung: Prof. Dr. Anton Sculean

Khandanpour Azita

«Comparative osseointegration of hydrophobic tissue level tapered implants – a preclinical in vivo study»

Leitung: Prof. Dr. Dieter Bosshardt

Nhan Rui Fang

«Contamination of dental surgical masks by aerosols
generated during different dental treatments»

Leitung: PD Dr. Alexandra Beatrice Stähli

Schäfer Janika Michelle

«Contamination of dental surgical masks by aerosols
generated during different dental treatments»

Leitung: PD Dr. Alexandra Beatrice Stähli

Abgeschlossene PhD These

Dr. Zhu Xilei

«Hyaluronic Acid as Potential Anti-biofilm and
Anti-inflammation Agent in Periodontal Therapy:
An in-vitro Research»

Supervisor: Prof. Eick Sigrun

Klinik für Kieferorthopädie

.....

Opacic Jasmina Bozana

«Facial asymmetry and midsagittal plane definition in 3D:
a bias-free, automated method»

Leitung: PD Dr. N. Gkantidis

PUBLIKATIONEN

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Originalarbeiten inkl. systematische Übersichtsarbeiten mit Meta-Analyse

- Ahmed H. M. A., Keleş A., Wolf T. G., Rossi-Fedele G., Dummer P. M. H. A Proposal to Develop a New Classification for Pulp Chamber Anatomy. *European endodontic journal*, 9(1), 1–7. <https://doi.org/10.14744/eej.2023.82713>
- Al-Seelawi Z., Hermann N. V., Peutzfeldt A., Baram S., Bakke M., Sonnesen L., Tsakanikou A., Rahiotis C., Benetti A. R. Clinical and digital assessment of tooth wear. *Scientific reports*, 14(1), 592. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-50107-2>
- Bahadır H. S., Bulut A. C., Yilmaz, B. Effect of preparation design on the fracture resistance and fracture patterns of 3D printed one-piece endodontic crowns. *The Journal of prosthetic dentistry*, 132(3), 592.e1–592.e7. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2024.06.004>
- Banihashem Rad S. A., Esteves-Oliveira M., Kazemian A., Azami N., Khorshid M., Sohrabi A., Attaran Khorasani A., Campus, G. Evaluating the Effectiveness of the Nudge Theory in Improving the Oral Self-Care of Schoolchildren with Refugee and Immigrant Backgrounds in Mashhad, Iran. *Dentistry journal*, 12(7), 228. <https://doi.org/10.3390/dj12070228>
- Benz C. I., Wolanski C., Piefke M., Campus G., Piwowarczyk A., Wolf T. G. A double-blind randomized clinical trial on the suggestive effect of anxiety management questionnaires in dental emergencies. *Frontiers in psychology*, 15, 1333594. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2024.1333594>
- Briseño Marroquín B., Borgschulte M., Savic A., Ertl T. P., Wolf T. G. Pulp Vitality Diagnosis by Means of an Optical Pulp Scanning Device. *Dentistry journal*, 12(10), 326. <https://doi.org/10.3390/dj12100326>
- Büttner M., Schneider L., Krasowski A., Pitchika V., Krois J., Meyer-Lueckel H., Schwendicke, F. Conquering class imbalances in deep learning-based segmentation of dental radiographs with different loss functions. *Journal of dentistry*, 148, 105063. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105063>
- Cagetti M. G., Salerno C., Ionescu A. C., La Rocca S., Camoni N., Cirio S., Campus, G. Knowledge and attitudes on oral health of women during pregnancy and their children: an online survey. *BMC oral health*, 24(1), 85. <https://doi.org/10.1186/s12903-023-03732-2>
- Çakmak G., Chebaro J., Donmez M. B., Yilmaz D., Yoon H. I., Kahveci Ç., Schimmel M., Yilmaz, B. Influence of intra-oral scanner and finish line location on the fabrication trueness and margin quality of additively manufactured laminate veneers fabricated with a completely digital workflow. *The Journal of prosthetic dentistry*, 131(2), 313.e1–313.e9. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2023.10.026>
- Çakmak G., Cho J. H., Choi J., Yoon H. I., Yilmaz B., Schimmel M. Can deep learning-designed anterior tooth-borne crown fulfill morphologic, aesthetic, and functional criteria in clinical practice? *Journal of dentistry*, 150, 105368. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105368>
- Çakmak G., Cuellar A. R., Donmez M. B., Abou-Ayash S., Lu W. E., Schimmel M., Yilmaz B. Effect of printing layer thickness on the trueness of 3-unit interim fixed partial dentures. *The Journal of prosthetic dentistry*, 131(4), 718–725. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2022.04.015>
- Çakmak G., Cuellar A. R., Treviño Santos A., Johnston W. M., Dönmez M. B., Yilmaz, B. Color and translucency of milled polymethyl methacrylate crowns on non-tooth-colored interim abutments with different surface treatments. *The Journal of prosthetic dentistry*, 131(1), 102–109. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2022.01.005>
- Çakmak G., Donmez M. B., Atalay S., de Paula M. S., Fonseca M., Schimmel M., Yilmaz B. Surface roughness and stainability of CAD-CAM denture base materials after simulated brushing and coffee thermocycling. *The Journal of prosthetic dentistry*, 132(1), 260–266. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2022.06.006>
- Çakmak, G., Donmez M. B., Molinero-Mourelle P., Kahveci Ç., Abou-Ayash S., Peutzfeldt A., Yilmaz, B. Fracture resistance of additively or subtractively manufactured resin-based definitive crowns: Effect of restorative material, resin cement, and cyclic loading. *Dental materials : official publication of the Academy of Dental Materials*, 40(7), 1072–1077. <https://doi.org/10.1016/j.dental.2024.05.020>
- Çakmak G., Donmez M. B., Yilmaz D., Yoon H. I., Kahveci Ç., Abou-Ayash S., Yilmaz, B. Fabrication trueness and marginal quality of additively manufactured resin-based definitive laminate veneers with different restoration thicknesses. *Journal of dentistry*, 144, 104941. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.104941>
- Çakmak G., Hess J. A., Dönmez M. B., Yilmaz D., Alhotan A., Schimmel M., Peutzfeldt A., Yilmaz, B. Effect of polishing and denture cleansers on the surface roughness of new-generation denture base materials and their color change after cleansing. *Journal of prosthodontics : official journal of the American College of Prosthodontists*, 33(8), 783–790. <https://doi.org/10.1111/jopr.13755>

- Çakmak G., Oosterveen-Rüegsegger A. L., Akay C., Schimmel M., Yilmaz B., Donmez M. B. Influence of polishing technique and coffee thermal cycling on the surface roughness and color stability of additively and subtractively manufactured resins used for definitive restorations. *Journal of prosthodontics : official journal of the American College of Prosthodontists*, 33(5), 467–474. <https://doi.org/10.1111/jopr.13730>
- Çakmak G., Rusa A. M., Donmez M. B., Akay C., Kahveci Ç., Schimmel M., Yilmaz B. Trueness of crowns fabricated by using additively and subtractively manufactured resin-based CAD-CAM materials. *The Journal of prosthetic dentistry*, 131(5), 951–958. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2022.10.012>
- Çakmak G., Steigmeier D., Güven M. E., Yilmaz D., Schimmel M., Yoon H. I., Yilmaz B. Fabrication Trueness, Intaglio Surface Adaptation, and Marginal Integrity of Resin-Based Onlay Restorations Fabricated by Additive and Subtractive Manufacturing. *The International journal of prosthodontics*, 37(7), 99–107. <https://doi.org/10.11607/ijp.8802>
- Çakmak G., Weber F. A., Donmez M. B., Kahveci Ç., Schimmel M., Yilmaz B. Effect of coffee thermocycling on the surface roughness and stainability of denture base materials with different chemical compositions manufactured with additive and subtractive technologies. *Journal of esthetic and restorative dentistry : official publication of the American Academy of Esthetic Dentistry ... [et al.]*, 36(3), 453–459. <https://doi.org/10.1111/jerd.13136>
- Campus G., Cocco F., Wierichs R. J., Wolf T. G., Salerno C., Arghittu A., Dettori M., Cagetti, M. G. Effects of Hydroxyapatite-Containing Toothpastes on Some Caries-Related Variables: A Randomised Clinical Trial. *International dental journal*, 74(4), 754–761. <https://doi.org/10.1016/j.identj.2024.01.028>
- Campus G., MacLennan A., von Hoyningen-Huene J., Wolf T. G., FDI Section Women Dentists Worldwide Collaboration Group, Aerden M., Benyahya I., Bonaventura J., Brolese E. L. K., Linton J. L., Gogilashvili K., Marron-Tarrazi I., Ilhan D., Iwasaki M., Grzech-Lesniak K., Perlea P., Thabet, N. The Presence of Women in the Dental Profession: A Global Survey. *International dental journal*, 74(1), 110–118. <https://doi.org/10.1016/j.identj.2023.07.010>
- Cho J. H., Çakmak G., Choi J., Lee D., Yoon H. I., Yilmaz B., Schimmel M. Deep learning-designed implant-supported posterior crowns: Assessing time efficiency, tooth morphology, emergence profile, occlusion, and proximal contacts. *Journal of dentistry*, 147, 105142. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105142>
- Cho J. H., Çakmak G., Yi Y., Yoon H. I., Yilmaz B., Schimmel M. Tooth morphology, internal fit, occlusion and proximal contacts of dental crowns designed by deep learning-based dental software: A comparative study. *Journal of dentistry*, 141, 104830. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2023.104830>
- Claudino Ribeiro A. K., Veríssimo A. H., de Freitas R. F. C. P., Costa R. T. F., Yilmaz B., de Moraes S. L. D., da Fonte Porto Carreiro A. Accuracy and time efficiency of conventional and digital outlining of extensions of denture foundation on preliminary casts. *The journal of advanced prosthodontics*, 16(3), 139–150. <https://doi.org/10.4047/jap.2024.16.3.139>
- Couso-Queiruga E., Spörri L. A., Sabatini G. P., Chappuis V., Abou-Ayash S., Yilmaz B., Raabe C. Accuracy of implant placement in the posterior maxillary region depending on the alveolar residual bone height and sinus morphology: An in vitro study. *Clinical oral implants research*, 35(8), 954–963. <https://doi.org/10.1111/clr.14142>
- Dede D. Ö., Çakmak G., Donmez M. B., Küçükekenci A. S., Lu W. E., Ni A. A., Yilmaz B. Effect of analysis software program on measured deviations in complete arch, implant-supported framework scans. *The Journal of prosthetic dentistry*, 132(1), 211–218. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2023.06.028>
- Demirel M., Diken Türksayar A. A., Donmez M. B., Yilmaz B. Effect of 3D printing technology and print orientation on the trueness of additively manufactured definitive casts with different tooth preparations. *Journal of dentistry*, 148, 105244. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105244>
- Dettori M., Arghittu A., Cappai A., Castiglia P., Campus G., Children's Smiles Sardinian Group. Impact of Socioeconomic Inequalities on Dental Caries Status in Sardinian Children. *Children (Basel, Switzerland)*, 11(1), 96. <https://doi.org/10.3390/children11010096>
- Dinçer G., Molinero-Mourelle P., Dönmez M. B., Kahveci Ç., Yilmaz B., Çakmak G. Scan accuracy of wireless intraoral scanners while digitizing a combined scan body-healing abutment system. *Journal of dentistry*, 151, 105413. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105413>
- Dönmez M. B., Çakmak G., Sabatini G. P., Kahveci Ç., Orgev A., Yoon H. I., Revilla-Léon M., Yilmaz B. Effect of Polymerization Unit, Polishing, and Coffee Thermocycling on the Color and Translucency of Additively Manufactured Resins Used for Definitive Prostheses. *The International journal of prosthodontics*, 37(7), 19–29. <https://doi.org/10.11607/ijp.7406>
- Donmez M. B., Çakmak G., Yilmaz D., Schimmel M., Abou-Ayash S., Yilmaz B., Peutzfeldt A. Bond strength of additively manufactured composite resins to dentin and titanium when bonded with dual-polymerizing resin cements. *The Journal of prosthetic dentistry*, 132(5), 1067.e1–1067.e8. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2023.04.003>

- Dönmez M. B., Kim H. T., Lee Y. H., Jo Y. H., Yoon H. I., Yilmaz B. Effect of barium silicate on mechanical properties, transmittance, and protein adsorption of resin for additive manufacturing containing zwitterionic polymer. *The Journal of prosthetic dentistry*, 132(2), 465.e1–465.e8.
<https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2024.05.012>
- Donmez M. B., Mathey A., Gäumann F., Mathey A., Yilmaz B., Abou-Ayash S. Scan accuracy and time efficiency of different implant-supported fixed partial denture situations depending on the intraoral scanner and scanned area: An in vitro study. *The Journal of prosthetic dentistry*, 131(6), 1198–1207.
<https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2023.01.029>
- Dönmez M. B., Wepfer A. B., Güven M. E., Çakmak G., Schimmel M., Yilmaz B. Dimensional Stability of Additively Manufactured Diagnostic Maxillary Casts Fabricated with Different Model Resins. *The International journal of prosthodontics*, 37(7), 119–126. <https://doi.org/10.11607/ijp.8877>
- Fiore A. D., Stellini E., Monaco C., Yilmaz B. Clinical outcome of monolithic zirconia on bonded or mechanically retained prefabricated titanium-base: A 4-year retrospective study. *Journal of dentistry*, 150, 105350.
<https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105350>
- Grandizoli D. R. P., Sakae L. O., Renzo A. L. M., Bezerra S. J. C., Niemeyer S. H., Scaramucci T. The Effect of Actives in Desensitizing and Conventional Mouth Rinses Against Dentin Erosive Wear. *Brazilian dental journal*, 35, e245500.
<https://doi.org/10.1590/0103-6440202405500>
- Güngör Erdoğan H., Keleş M., Yilmaz B. Comparison of stress distribution around splinted and nonsplinted implants with different crown height space in posterior mandible: A finite element analysis study. *Journal of prosthodontics : official journal of the American College of Prosthodontists*, 10.1111/jopr.13935. Advance online publication.
<https://doi.org/10.1111/jopr.13935>
- Güven M. E., Donmez M. B., Tezcan A. N., Yoon H. I., Yilmaz B., Çakmak G. Performance and durability of additively and subtractively manufactured resin-based onlay restorations after thermomechanical aging. *Journal of prosthodontics : official journal of the American College of Prosthodontists*, 10.1111/jopr.14005. Advance online publication.
<https://doi.org/10.1111/jopr.14005>
- Jamjoom F. Z., Aldghim A., Aldibasi O., Yilmaz B. Impact of intraoral scanner, scanning strategy, and scanned arch on the scan accuracy of edentulous arches: An in vitro study. *The Journal of prosthetic dentistry*, 131(6), 1218–1225.
<https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2023.01.027>
- Jo Y. H., Cho J. H., Park D. H., Yoon H. I., Han S. H., Yilmaz B. Antimicrobial activity, surface properties, and cytotoxicity of microencapsulated phytochemicals incorporated into three-dimensionally printable dental polymers. *Journal of dentistry*, 141, 104820.
<https://doi.org/10.1016/j.jdent.2023.104820>
- Kim H. T., Çakmak G., Lee Y. H., Jo Y. H., Yoon H. I., Yilmaz B. Mechanical properties, cytotoxicity, and protein adsorption of three-dimensionally printable hybrid resin containing zwitterionic polymer and silicate-based composites for dental restorations. *Journal of dentistry*, 147, 105134.
<https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105134>
- Kim H. T., Jo Y. H., Jee E. B., Yoon H. I., Yilmaz B. Effect of postpolymerization time and atmosphere on surface properties and biofilm formation in additively manufactured resins for definitive restorations. *Journal of dentistry*, 147, 105143.
<https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105143>
- Küçükekenci A. S., Dönmez M. B., Dede D. Ö., Çakmak G., Yilmaz B. Bond strength of recently introduced computer-aided design and computer-aided manufacturing resin-based crown materials to polyetheretherketone and titanium. *The Journal of prosthetic dentistry*, 132(5), 1066.e1–1066.e8.
<https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2024.07.019>
- Mahler L., Abou-Ayash S., Schimmel M., Yilmaz B., Fonseca M. Positional Trueness with Different Titanium Base Bonding Techniques for Single Implant Crowns: In Vitro Evaluation of Model-Free Workflow Versus Additively Manufactured Models. *The International journal of prosthodontics*, 37(7), 265–273. <https://doi.org/10.11607/ijp.8896>
- Maklennan A., Borg-Bartolo R., Wierichs R. J., Esteves-Oliveira M., Campus G. A systematic review and meta-analysis on early-childhood-carries global data. *BMC oral health*, 24(1), 835.
<https://doi.org/10.1186/s12903-024-04605-y>
- Maldonado P., Dönmez M. B., Güven M. E., Schimmel M., Revilla-León M., Çakmak G., Yilmaz B. Digital analysis of fabrication accuracy and fit in additively and subtractively manufactured implant-supported fixed complete dentures. *Journal of dentistry*, 150, 105332.
<https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105332>
- Maneiro Lojo J., Alonso Pérez-Barquero J., García-Sala Bonmatí F., Agustín-Panadero R., Yilmaz B., Revilla-León M. Influence of print orientation on the accuracy (trueness and precision) of diagnostic casts manufactured with a daylight polymer printer. *The Journal of prosthetic dentistry*, 132(6), 1314–1322.
<https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2023.01.033>

- Martins D. D. S., Boteon A. P., Ferreira A. M., Debortolli A. L. B., Grizzo I. C., Ionta F. Q., Carvalho T. S., Buzalaf M. A. R., Rios D., Honório H. M.
Can the combination of proanthocyanidin and vitamin E or palm oil effectively protect enamel against in vitro erosive and abrasive challenges?
Journal of applied oral science : revista FOB, 32, e20240100.
<https://doi.org/10.1590/1678-7757-2024-0100>
- Molinero-Mourelle P., Abou-Ayash S., Brägger U., Schimmel M., Özcan M., Yilmaz B., Buser R., Al-Haj Husain N. Load bearing capacity of 3-unit screw-retained implant-supported fixed dental prostheses with a mesial and distal cantilever on a single implant: A comparative in vitro study.
Journal of the mechanical behavior of biomedical materials, 151, 106395.
<https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2024.106395>
- Molinero-Mourelle P., Limones A., Güven M. E., Fonseca M., Peutzfeldt A., Yilmaz B., Cakmak G. Manufacturing Accuracy, Intaglio Surface Adaptation, and Survival of Additively and Subtractively Manufactured Definitive Resin Crowns After Cyclic Loading: An In Vitro Study. *The International journal of prosthodontics*, 37(7), 175–185.
<https://doi.org/10.11607/ijp.8976>
- Niemeyer S. H., Boss Y., Maniewicz S., Campus G., Tennert C., Carvalho T. S., Wierichs R. J. Decision making and management of root caries: A practice-based survey. *Journal of dentistry*, 146, 105062.
<https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105062>
- Orgev A., Donmez M. B., Almogbel L., Cakmak G., Marques V. R., Kahveci C., Yilmaz B. Cameo and intaglio surface stability and variability of additively, subtractively, and conventionally manufactured occlusal devices after long-term storage. *The Journal of prosthetic dentistry*, 132(3), 604.e1–604.e7.
<https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2024.06.008>
- Pelá V. T., de Brito M. M., da Silva G. C., Taira E. A., Ferrari C. R., Ventura T. M. O., Thomassian L. T. G., Henrique-Silva F., de Souza E. P., Carlos T. F., Carvalho T. S., da Costa Fuentes A. S., Fan K., Marchetto R., Lussi A., Buzalaf M. A. R. Designing mouthwash formulations with innovative molecular components to control initial dental erosion in vivo.
Clinical oral investigations, 28(12), 640.
<https://doi.org/10.1007/s00784-024-06040-3>
- Peutzfeldt A., Hug T., Wierichs R. J. Bond strength and marginal adaptation of resin composites and correlations with clinical results.
Dental materials : official publication of the Academy of Dental Materials, 40(6), 966–975.
<https://doi.org/10.1016/j.dental.2024.05.004>
- Revilla-León M., Agustín-Panadero R., Zeitler J. M., Barmak A. B., Yilmaz B., Kois J. C., Pérez-Barquero J. A. Differences in maxillomandibular relationship recorded at centric relation when using a conventional method, four intraoral scanners, and a jaw tracking system: A clinical study. *The Journal of prosthetic dentistry*, 132(5), 964–972.
<https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2022.12.007>
- Revilla-León M., Gómez-Polo M., Barmak A. B., Kois J. C., Yilmaz B., Alonso Pérez-Barquero J. Influence of occlusal collision corrections completed by two intraoral scanners or a dental design program on the accuracy of the maxillomandibular relationship.
The Journal of prosthetic dentistry, 132(1), 191–203.
<https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2023.05.015>
- Revilla-León M., Gómez-Polo M., Barmak A. B., Yilmaz B., Rutkunas V., Kois J. C. Influence of the Manufacturing Trinomial (Technology, Printer, and Material) on the Marginal and Internal Discrepancies of Printed Metal Frameworks for the Fabrication of Tooth-Supported Prostheses: A Systematic Review and Meta-analysis. *The International journal of prosthodontics*, 37(7), 285–307. <https://doi.org/10.11607/ijp.8830>
- Rienhoff J., Splieth C. H., Veerkamp J. S. J., Krikken J. B., Rienhoff S., Halsband U., Wolf T. G. The Role of Ibuprofen and Midazolam in Pediatric Dentistry: A Retrospective Study and Neurophysiological Considerations. *Brain sciences*, 14(11), 1073.
<https://doi.org/10.3390/brainsci14111073>
- Sabatini G. P., Dönmez M. B., Çakmak G., Demirel M., Al-Haj Husain N., Sesma N., Yoon H. I., Yilmaz B. Additive manufacturing trueness and internal fit of crowns in resin modified with a commercially available ceramic composite concentrate. *The Journal of prosthetic dentistry*, 132(6), 1323.e1–1323.e8.
<https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2024.09.005>
- Sakae L. O., Kairalla C. A., Viana Í. E. L., Carvalho T. S., Niemeyer S. H., Hara A. T., Scaramucci T. Characteristics of tin-containing fluoride toothpastes related to erosive tooth wear protection.
Journal of dentistry, 143, 104901.
<https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.104901>
- Salerno C., Allam A., Cirio S., Malerba A., Ionescu A. C., Tartaglia G. M., Campus G., Cagetti M. G. Survival of different caries managements in children with autism and unaffected peers: a retrospective cohort study. *European journal of paediatric dentistry*, 25(3), 214–223. <https://doi.org/10.23804/ejpd.2024.2151>
- Salerno C., Campus G., Camoni N., Cirio S., Caprioglio A., Cagetti M. G. Is Italian Dentists' Knowledge of Enamel Development Defects Adequate? A Nationwide Survey. *International dental journal*, 74(6), 1447–1455.
<https://doi.org/10.1016/j.identj.2024.04.013>

- Salerno C., Cirio S., Maspero C., Roner M., D'Avola V., Cagetti M. G. Parent's acceptance of advanced behavior management techniques on children during dental treatment. *BMC pediatrics*, 24(1), 764. <https://doi.org/10.1186/s12887-024-05234-8>
- Salerno C., Grazia Cagetti M., Cirio S., Esteves-Oliveira M., Wierichs R. J., Kloukos D., Campus G. Distribution of initial caries lesions in relation to fixed orthodontic therapy. A systematic review and meta-analysis. *European journal of orthodontics*, 46(2), cjae008. <https://doi.org/10.1093/ejo/cjae008>
- Sasany R., Donmez M. B., de Paula M. S., Kahveci Ç., Ceylan G., Yilmaz B., Çakmak G. Stainability and translucency of potassium aluminum sulfate applied computer-aided design and computer-aided manufacturing materials after coffee thermocycling. *Journal of esthetic and restorative dentistry : official publication of the American Academy of Esthetic Dentistry ... [et al.]*, 36(3), 477–483. <https://doi.org/10.1111/jerd.13154>
- Sasany R., Jamjooon F. Z., Kendirci M. Y., Yilmaz B. Effect of Printing Layer Thickness on Optical Properties and Surface Roughness of 3D-Printed Resins: An In Vitro Study. *The International journal of prosthodontics*, 37(7), 165–173. <https://doi.org/10.11607/ijp.8965>
- Schmidt J., Proesl S., Schulz-Kornas E., Haak R., Meyer-Lueckel H., Campus G., Esteves-Oliveira M. Systematic review and network meta-analysis of restorative therapy and adhesive strategies in root caries lesions. *Journal of dentistry*, 142, 104776. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2023.104776>
- Şentürk A., Akaltan F., Aydog Ö., Yilmaz B. Biomechanical Analysis of One-Piece Postand- Core: High-Performance Polymers vs Conventional Materials. *The International journal of prosthodontics*, (3), 339–348. <https://doi.org/10.11607/ijp.8658>
- Stähli A., Nhan R. F., Schäfer J. M., Imber J. C., Rocuzzo A., Sculean A., Schimmel M., Tennert C., Eick S. Contamination of Dental Surgical Masks by Aerosols Generated During Different Dental Treatments. *Oral health & preventive dentistry*, 22, 631–638. <https://doi.org/10.3290/j.ohpd.b5866891>
- Tennert C., Borg-Bartolo R., Prasinou M., Jaeggi M. K., Schimmel M., Rocuzzo A., Campus G. Evaluation of the Association of Chewing Function and Oral Health-Related Quality of Life in a Population of Individuals Aged ≥ 45 Years and Residing in Communities in Switzerland: A Cross-Sectional Study. *Dentistry journal*, 12(6), 174. <https://doi.org/10.3390/dj12060174>
- Tennert C., Maliakal C., Suarèz Machado L., Jaeggi T., Meyer-Lueckel H., Wierichs Richard J. Longevity of posterior direct versus indirect composite restorations: A systematic review and meta-analysis. *Dental materials : official publication of the Academy of Dental Materials*, 40(11), e95–e101. <https://doi.org/10.1016/j.dental.2024.07.033>
- Ventura F., Lazzati M. R., Salgado P. A., Rossi G. N., Wolf T. G., Squassi A., Campus G. Social Inequalities and Geographical Distribution in Caries Treatment Needs among Schoolchildren Living in Buenos Aires City: A Cross-Sectional Study. *Dentistry journal*, 12(10), 325. <https://doi.org/10.3390/dj12100325>
- Vertuan M., da Silva J. F., Dionizio A., de Souza B. M., Mosquim V., Martini T., Garlet G. P., Niemeyer S. H., Esteves-Oliveira M., Magalhães A. C. Efficacy and safety of TiF4 varnish in preventing erosive tooth wear in a rat animal model. *Scientific reports*, 14(1), 28741. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-80449-4>
- Wierichs R. J., Kaspari I., Maniewicz S., Campus G., Tennert C., Carvalho T. S., Niemeyer S. H. Diagnosing and recording root caries: A survey among Swiss dentists. *Journal of dentistry*, 142, 104870. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.104870>
- Wierichs, R. J., Kramer E. J., Reiss B., Rocuzzo A., Raabe C., Yilmaz B., Abou-Ayash S. Longevity and risk factors of CAD-CAM manufactured implant-supported all-ceramic crowns - A prospective, multi-center, practice-based cohort study. *Dental materials : official publication of the Academy of Dental Materials*, 40(11), 1962–1969. <https://doi.org/10.1016/j.dental.2024.09.008>
- Wierichs R. J., Werren T. T., Jaruszewski L., Meyer-Lueckel H. Tactile sensation in relation to roughness and reflection of active initial lesions in primary (deciduous) and permanent dentition in vitro. *Journal of dentistry*, 150, 105374. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105374>
- Woelber J. P., Bartha V., Baumgartner S., Tennert C., Schlagenhauf U., Ratka-Krüger P., Vach K. Is Diet a Determining Factor in the Induction of Gingival Inflammation by Dental Plaque? A Secondary Analysis of Clinical Studies. *Nutrients*, 16(7), 923. <https://doi.org/10.3390/nu16070923>
- Wolf T. G., Dianišková S., Cavallé E., Aliyeva R., Cagetti M. G., Campus G., Deschner J., Forna N., Ilhan D., Mazevet M., Lella A., Melo P., Perlea P., Rovera A., Sculean A., Sharkov N., Slutsky A., Torres A. R., Saag M. Dental Students' and Dental School Graduates' Practical Skills: An International Survey of Perceptions of National Dental Associations in Europe. *Oral health & preventive dentistry*, 22, 115–122. <https://doi.org/10.3290/j.ohpd.b4997035>
- Wolf T. G., Müller A. U., Seeberger G. K., Paulmann K., Campus G., Deniaud J., Wagner R. F., Zeyer O. Changing dental profession in the WHO European region: analysis of the organization and education framework. *Quintessence international (Berlin, Germany : 1985)*, 55(9), 744–755. <https://doi.org/10.3290/j.qi.b5714883>

- Wolf T. G., Rempapi T., Schumann S., Campus G., Spagnuolo G., Armogida N. G., Waber A. L. Micro-computed tomographic analysis of the morphology of maxillary lateral incisors. *Clinical oral investigations*, 28(6), 335. <https://doi.org/10.1007/s00784-024-05727-x>
 - Wolf T. G., Rempapi T., Wierichs R. J., Waber A. L. Morphology and root canal configuration of maxillary canines: a systematic review and meta-analysis. *BMC oral health*, 24(1), 944. <https://doi.org/10.1186/s12903-024-04682-z>
 - Wolf T. G., Rempapi T., Wierichs R. J., Waber A. L. Morphology and root canal configuration of maxillary lateral incisors: a systematic review and meta-analysis. *Scientific reports*, 14(1), 22418. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-74026-y>
 - Wolf T. G., Waber A. L., Briseño Marroquín B. Morphology of the Physiological Foramen: II. Maxillary and Mandibular Premolars. *Journal of endodontics*, 50(6), 807–813. <https://doi.org/10.1016/j.joen.2024.03.003>
 - Yeager B., Çakmak G., Zheng F., Johnston W. M., Yilmaz B. Error analysis of stages involved in CBCT-guided implant placement with surgical guides when different printing technologies are used. *The Journal of prosthetic dentistry*, 132(5), 995–1004. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2022.11.018>
 - Yilmaz B., Donmez M. B., Güven M. E., Jamjoom F. Z., Kahveci Ç., Schimmel M., Çakmak G. Trueness and fit of complete-arch implant-supported frameworks in new-generation additively and subtractively manufactured polymers: An in-vitro study. *Clinical implant dentistry and related research*, 26(5), 986–997. <https://doi.org/10.1111/cid.13362>
 - Yilmaz B., Gouveia D., Schimmel M., Lu W. E., Özcan M., Abou-Ayash S. Effect of adhesive system, resin cement, heat-pressing technique, and thermomechanical aging on the adhesion between titanium base and a high-performance polymer. *The Journal of prosthetic dentistry*, 131(3), 468–474. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2022.03.026>
 - Yilmaz B., Knapp P., Cevik P., Kahveci C., Abou-Ayash S. A survey for the use of torque-limiting devices among dental clinicians in Europe. *Clinical oral implants research*, 35(11), 1418–1427. <https://doi.org/10.1111/clr.14328>
 - Yilmaz D., Çakmak G., Güven M. E., Pieralli S., Yoon H. I., Revilla-León M., Yilmaz B. Effect of Hydrothermal Aging on the Flexural Strength and Microhardness of Materials Used for Additive or Subtractive Manufacturing of Definitive Restorations. *The International journal of prosthodontics*, 37(7), 133–141. <https://doi.org/10.11607/ijp.8847>
 - Yilmaz D., Sabatini, G. P., Kahveci Ç., Yoon H. I., Yilmaz B., Çakmak G., Dönmez M. B. Effect of Material Thickness and Coffee Thermocycling on the Color Stability and Translucency of Additively and Subtractively Manufactured Resin-Based Materials for Definitive Restorations. *The International journal of prosthodontics*, 37(7), 143–150. <https://doi.org/10.11607/ijp.8870>
 - Yilmaz H., Arınç H., Çakmak G., Atalay S., Donmez M. B., Kökat A. M., Yilmaz B. Effect of scan pattern on the scan accuracy of a combined healing abutment scan body system. *The Journal of prosthetic dentistry*, 131(1), 110–118. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2022.01.018>
- Reviews, Case reports, Editorials inkl. systematische Übersichtsarbeiten ohne Meta-Analyse**
- Ahmed H. M. A., Keleş A., Wolf T. G., Nagendrababu V., Duncan H. F., Peters O. A., H Dummer P. M. Controversial terminology in root and canal anatomy: A comprehensive review. *European endodontic journal*, 9(4), 308–334. <https://doi.org/10.14744/eej.2024.20981>
 - Ahmed H. M. A., Wolf T. G., Rossi-Fedele G., Dummer P. M. H. The Study and Relevance of Pulp Chamber Anatomy in Endodontics - A Comprehensive Review. *European endodontic journal*, 9(1), 18–34. <https://doi.org/10.14744/eej.2023.76598>
 - Banihashem Rad S. A., Esteves-Oliveira M., Maklennan A., Douglas G. V. A., Castiglia P., Campus G. Oral health inequalities in immigrant populations worldwide: a scoping review of dental caries and periodontal disease prevalence. *BMC public health*, 24(1), 1968. <https://doi.org/10.1186/s12889-024-19354-4>
 - Bücheli-Kamber R., Meyer-Lückel H., Jaeggi T. Gesamtanierung bei Amelogenesis imperfecta. Wiederherstellung von Form und Funktion von Zähnen mit hypoplastischer Amelogenesis imperfecta. Ein Fallbericht. *Swiss dental journal*, 134(1), 84–104. <https://doi.org/10.61872/sdj-2024-03-02>
 - Camoni N., Conti G., Majorana A., Bardellini E., Salerno C., Wolf T. G., Campus G., Cagetti M. G. Oral Microbiota of Infants in Maternal Gestational Diabetes: A Systematic Review. *Children (Basel, Switzerland)*, 11(4), 421. <https://doi.org/10.3390/children11040421>
 - Campus G., Niu J. Y., Sezer B., Yu O. Y. Prevention and management of dental erosion and decay. *BMC oral health*, 24(1), 468. <https://doi.org/10.1186/s12903-024-04257-y>
 - Fernández C. E., Silva-Acevedo C. A., Padilla-Orellana F., Zero D., Carvalho T. S., Lussi A. Should We Wait to Brush Our Teeth? A Scoping Review Regarding Dental Caries and Erosive Tooth Wear. *Caries research*, 58(4), 454–468. <https://doi.org/10.1159/000538862>

- Fonseca M., Molinero-Mourelle P., Dönmez M. B., Abou-Ayash S., Buser D., Sculean A., Yilmaz B. Management of Compromised Spacing in the Esthetic Zone by Combining an Ultra-Thin Partial Ceramic Veneer and a Ceramic Implant Crown: A Case Report of a Multidisciplinary Approach and Technique Description. *The International journal of periodontics & restorative dentistry*, 44(4), 434–443. <https://doi.org/10.11607/prd.6626>
 - Hansen E., Peter B., Wolf T. G. Editorial: Clinical hypnosis. *Frontiers in psychology*, 15, 1464449. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2024.1464449>
 - Huysmans M. C., Fontana M., Lussi A., Jablonski-Momeni A., Banerjee A., Ricketts D., Schwendicke F., Mendes F. M., Douglas G., Schmalz G., Campus G., Aps J., Horner K., Neuhaus K. W., van der Veen M. H., Opdam N., Doméjean S., Martignon S., Kühnisch J., Splieth C. H. European Organisation for Caries Research and the European Federation of Conservative Dentistry Consensus Report on Clinical Recommendations for Caries Diagnosis: Paper III - Caries Diagnosis at the Individual Level. *Caries research*, 58(5), 521–532. <https://doi.org/10.1159/000539427>
 - Kühnisch J., Aps J. K., Splieth C., Lussi A., Jablonski-Momeni A., Mendes F. M., Schmalz G., Fontana M., Banerjee A., Ricketts D., Schwendicke F., Douglas G., Campus G., van der Veen M., Opdam N., Doméjean S., Martignon S., Neuhaus K. W., Horner K., Huysmans M. D. ORCA-EFCD consensus report on clinical recommendation for caries diagnosis. Paper I: caries lesion detection and depth assessment. *Clinical oral investigations*, 28(4), 227. <https://doi.org/10.1007/s00784-024-05597-3>
 - Lamoulou D., Campus G. A Descriptive Review of the Healthcare System and the Provision of Oral Healthcare in the Republic of Sudan. *International dental journal*, 74(5), 930–936. <https://doi.org/10.1016/j.identj.2024.05.012>
 - Messina S., Natale P., Graziano G., Galleggiante S., Strippoli G. F. M., Petrucci M. Oral manifestations after vaccinations: A systematic review of observational studies. *Oral diseases*, 30(6), 3671–3678. <https://doi.org/10.1111/odi.14883>
 - Neuhaus K. W., Kühnisch J., Banerjee A., Martignon S., Ricketts D., Schwendicke F., van der Veen M. H., Doméjean S., Fontana M., Lussi A., Jablonski-Momeni A., Mendes F. M., Douglas G., Schmalz G., Campus G., Aps J., Horner K., Opdam N., Huysmans M. C., Splieth C. H. Organization for Caries Research-European Federation of Conservative Dentistry Consensus Report on Clinical Recommendations for Caries Diagnosis Paper II: Caries Lesion Activity and Progression Assessment. *Caries research*, 58(5), 511–520. <https://doi.org/10.1159/000538619>
 - Niemeyer S. H., Jaeggi T., Ramseyer S., Tennert C., Imfeld C., Lussi A., Abou-Ayash B. Risikoanalyse Erosive Tooth Wear (ETW): Checkliste zur schnellen Bewertung der Risikofaktoren für ETW in der Zahnarztpraxis [Risk analysis Erosive Tooth Wear (ETW): checklist for a quick assessment of the risk factors for ETW in the dental practice]. *Swiss dental journal*, 134(2), 176–180. <https://doi.org/10.61872/sdj-2024-02-11>
 - Petrucci M. Proposal of a modified technique of Nikolsky's sign in oral autoimmune vesiculobullous diseases. *Frontiers in oral health*, 5, 1456385. <https://doi.org/10.3389/froh.2024.1456385>
 - Sabatini G. P., Yoon H. I., Orgev A., Fonseca M., Molinero-Mourelle P., Yilmaz B., Cakmak G. Complete Digital Workflow for Fabricating an Occlusal Device Using Artificial Intelligence- Powered Design Software and Additive Manufacturing: A Dental Method. *The International journal of prosthodontics*, 37(7), 275–284. <https://doi.org/10.11607/ijp.8941>
 - Zandinejad A., Yilmaz B. 3D Printing in Clinical Dentistry. *The International journal of prosthodontics*, 37(7), 3. <https://doi.org/10.11607/ijp.2024.s1.e>
- Andere**
- Benetti Ana R, Peutzfeldt Anne, Razdan A. AdhæSION til de hårde tandvæv med multimodale adhæsiver. *Danish Dental Journal (Tandlægebladet)*; 2024; 128: 658-663
 - Donnermeyer, David. Literatur-Rundschau. Apikale Aufhellung am Implantat? *Endodontie* 2024;33(3):311–320
 - Filippi Andreas, Filippi Cornelia, Neuhaus Klaus W. Definition von Special Needs aus zahnärztlicher Sicht. In: Filippi, Andreas; Filippi, Cornelia; Neuhaus, Klaus W. (Hg.) *Die zahnärztliche Behandlung von Menschen mit Special Needs*. Berlin: Quintessence Publishing
 - Filippi Cornelia, Weidtlitsch Bettina, Boss Jacqueline, Neuhaus Klaus W., Sahrmann Philipp. Zahnmedizinische Betreuung und Zahnpflege in Kindergärten, Alters- und Pflegeheimen und auf Intensivstationen. In: Filippi, Andreas; Filippi, Cornelia; Neuhaus, Klaus W. (Hg.) *Die zahnmedizinische Behandlung von Menschen mit Special Needs* (S. 95-104). Quintessence Publishing
 - Musiol J, Meyer-Lückel H, Wierichs RJ. Kariesprävention mit oder ohne Fluorid – eine In-situ-Studie. *Zahnärzteblatt Sachsen*.35(1+2):28-31»
 - Musiol J, Meyer-Lückel H, Wierichs RJ. Nanohydroxyl-Apatit: Kein Effekt bei Karies. *Zahnärzteblatt Sachsen-Anhalt*.35(8):34-38

- Neuhaus Gotlind, Neuhaus Klaus W.
Autismusspektrumsstörungen.
In: Filippi Andreas, Filippi Cornelia, Neuhaus Klaus W. (Hg.)
Die zahnmedizinische Behandlung von Menschen mit Special Needs (S. 133-136).
Berlin: Quintessence Publishing
- Neuhaus Gotlind, Neuhaus Klaus W.
Affektive Störungen.
In: Filippi Andreas, Filippi Cornelia, Neuhaus Klaus W. (Hg.)
Die zahnmedizinische Behandlung von Menschen mit Special Needs (S. 116-119). Berlin: Quintessence Publishing
- Neuhaus K. W. L., Strömberg S., Lamperti S., Baranovic Huber F. Einfluss mechanischer Mundpflegeprodukte auf die Mundgesundheit.
In: Filippi Andreas, Filippi Cornelia, Neuhaus Klaus W. (Hg.)
Die zahnmedizinische Behandlung von Menschen mit Special Needs (S. 41-48). Berlin: Quintessence Publishing
- Neuhaus Klaus W., Graf Sandra, Juchli Isabelle.
Orthopädische Einschränkungen/Funktions-einschränkungen.
In: Filippi Andreas, Filippi Cornelia, Neuhaus Klaus W. (Hg.)
Die zahnmedizinische Behandlung von Menschen mit Special Needs (S. 305-307). Quintessence Publishing
- Neuhaus Klaus W., Krebs Vincent.
Gesundheit oder Krankheit in der Mundhöhle – eine Frage der Definition?
In: Filippi Andreas, Filippi Cornelia, Neuhaus Klaus W. (Hg.)
Die zahnmedizinische Behandlung von Menschen mit Special Needs (S. 67-72).
Berlin: Quintessence Publishing
- Neuhaus Klaus W., Luchsinger Isabelle.
Ektodermale Dysplasie.
In: Filippi Andreas, Filippi Cornelia, Neuhaus Klaus W. (Hg.)
Die zahnmedizinische Behandlung von Menschen mit Special Needs (S. 191-194).
Berlin: Quintessence Publishing
- Neuhaus Klaus W., Schwieger-Briel Agnes, Suter Valérie, Gouveia Carolina, Bürgler Christina.
Epidermolysis bullosa.
In: Filippi Andreas, Filippi Cornelia, Neuhaus Klaus W. (Hg.)
Die zahnmedizinische Behandlung von Menschen mit Special Needs (S. 195-202). Quintessence Publishing
- Tennert Christian.
Einfluss der Ernährung auf die Mundgesundheit
In: Filippi Andreas, Filippi Cornelia, Neuhaus Klaus W. (Hg.)
Die zahnmedizinische Behandlung von Menschen mit Special Needs (S. 191-194).
Berlin: Quintessence Publishing
- Wierichs Richard Johannes, Kramer Enno J, Meyer-Lückel Hendrik, Abou-Ayash Samir.
Teleskopgetragene Teilprothesen aus Nichtedelmetall-Legierungen: Langlebigkeit und Risikofaktoren in der Praxis. ZMK 2024;40 (6):332-339

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie und Abteilung Oral Diagnostic Sciences

Originalarbeiten inkl. systematische Übersichtsarbeiten mit Meta-Analyse

- Barwacz C. A., Swenson M., Couso-Queiruga E., Comnick C., Xie X. J., Avila-Ortiz G. Effect of CAD/CAM Abutment Morphology on the Outcomes of Implant Therapy: A Randomized Controlled Trial. Clinical oral implants research, 10.1111/clr.14389. Advance online publication. <https://doi.org/10.1111/clr.14389>
- Biel P., Jurt A., Chappuis V., Suter V. G. A. Incidental findings in cone beam computed tomography (CBCT) scans for implant treatment planning: a retrospective study of 404 CBCT scans. Oral radiology, 40(2), 207–218. <https://doi.org/10.1007/s11282-023-00723-5>
- Couso-Queiruga E., Avila-Ortiz G., Barboza E. P., Chambrone L., Keceli H. G., Yilmaz B. T., Rodrigues D. M. Correlation of Gingival Stippling with Periodontal Phenotypic Features: A Cross-Sectional Study. The International journal of periodontics & restorative dentistry, 44(6), 629–638. <https://doi.org/10.11607/prd.6879>
- Couso-Queiruga E., Garaicoa-Pazmino C., Fonseca M., Chappuis V., Gonzalez-Martin O., Avila-Ortiz G. Interproximal Soft Tissue Height Changes After Unassisted Socket Healing vs Alveolar Ridge Preservation Therapy. The International journal of periodontics & restorative dentistry, 44(5), 520–533. <https://doi.org/10.11607/prd.6809>
- Couso-Queiruga E., Spörri L. A., Sabatini G. P., Chappuis V., Abou-Ayash S., Yilmaz B., & Raabe C. Accuracy of implant placement in the posterior maxillary region depending on the alveolar residual bone height and sinus morphology: An in vitro study. Clinical oral implants research, 35(8), 954–963. <https://doi.org/10.1111/clr.14142>
- Ghishan K. O., Couso-Queiruga E., Amo F. S. D., Garaicoa-Pazmino C. The Root Complex in Posterior Teeth: A Direct Digital Analysis. The International journal of periodontics & restorative dentistry, 44(1), 27–37. <https://doi.org/10.11607/prd.6529>
- Molinero-Mourelle P., Schimmel M., Forrer F. A., Hicklin S. P., Raabe C., Chappuis V., Fonseca M. Clinical and radiographic performance of late placed and early loaded dental implants with a conditioned hydrophilic surface in posterior mandible sites: A prospective case series with an 8.5- to 9.5-year follow-up. Clinical implant dentistry and related research, 26(4), 704–713. <https://doi.org/10.1111/cid.13333>

- Moreira Rodrigues D., Couso-Queiruga E., Barboza E. P., Cerullo E., Lima C. M., Luz D. P., Chambrone L. Diagnostic Accuracy of the Gingival Phenotype by the Transparency of the Periodontal Probe Through the Gingival Sulcus: A Systematic Review and Meta-Analysis. *The International journal of periodontics & restorative dentistry*, 1–26. Advance online publication. <https://doi.org/10.11607/prd.7278>
 - Pedrinaci I., Calatrava J., Couso-Queiruga E., Bethencourt J. D. R., Sanz-Sanchez I., Gallucci G. O., Sanz, M. Tooth autotransplantation with adjunctive application of enamel matrix derivatives using a digital workflow: A prospective case series. *Journal of dentistry*, 148, 105131. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105131>
 - Raabe C., Biel P., Dulla F. A., Janner S. F. M., Abou-Ayash S., Couso-Queiruga E. Inter- and intraindividual variability in virtual single-tooth implant positioning. *Clinical oral implants research*, 35(8), 810–820. <https://doi.org/10.1111/clr.14203>
 - Raabe C., Couso-Queiruga E., Tjokro J., Buser D., Bornstein M. M., Fonseca M., Schwarz F., Chappuis V. Analysis of trends in the context of implant therapy in a university surgical specialty clinic: a 20-year retrospective study. *Clinical oral investigations*, 29(1), 27. <https://doi.org/10.1007/s00784-024-06033-2>
 - Rodrigues D. M., Avila-Ortiz G., Barboza E. P., Chambrone L., Fonseca M., Couso-Queiruga E. Relationship Between Gingival Thickness and Other Periodontal Phenotypical Features: A Cross-Sectional Study. *The International journal of periodontics & restorative dentistry*, 0(0), 1–23. Advance online publication. <https://doi.org/10.11607/prd.7265>
 - Russe M. F., Rau A., Ermer M. A., Rothweiler R., Wenger S., Klöble K., Schulze R. K. W., Bamberg F., Schmelzeisen R., Reiser M., Semper-Hogg W. A content-aware chatbot based on GPT 4 provides trustworthy recommendations for Cone-Beam CT guidelines in dental imaging. *Dento maxillo facial radiology*, 53(2), 109–114. <https://doi.org/10.1093/dmfr/twad015>
 - Stevens C. D., Couso-Queiruga E., Blen D., Renné W. G. Differences in Volumetric Tooth Loss for Monolithic Ceramic Crowns, Occlusal Overlays, and Partial-Coverage Onlays. *The International journal of prosthodontics*, 37(2), 181–189. <https://doi.org/10.11607/ijp.8011>
 - Tyagi V., Suter V. G. A., Kandekar S., Lapteva M., Kalia Y. N. Development and biopharmaceutical evaluation of aqueous micelle based corticosteroid formulations for topical treatment of oral lichen planus. *International journal of pharmaceutics*, 667(Pt B), 124949. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2024.124949>
 - Vautrin A., Thierrin R., Wili P., Voumard B., Klingler S., Chappuis V., Varga P., Zysset P. Homogenized finite element simulations can predict the primary stability of dental implants in human jawbone. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials*, 158, 106688. <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2024.106688>
 - Wierichs R. J., Kramer E. J., Reiss B., Rocuzzo A., Raabe C., Yilmaz B., Abou-Ayash S. Longevity and risk factors of CAD-CAM manufactured implant-supported all-ceramic crowns – A prospective, multi-center, practice-based cohort study. *Dental materials : official publication of the Academy of Dental Materials*, 40(11), 1962–1969. <https://doi.org/10.1016/j.dental.2024.09.008>
 - Wili P., Rauber C., Saade A., Bliggenstorfer S., Ramirez-Garmendia V., Schweizer R., Irastorza-Landa A., Chappuis V., Zysset P. Primary Stability of Dental Implants in Human Jawbones: Experiments & FE Analyses. *Clinical oral implants research*, 10.1111/clr.14386. Advance online publication. <https://doi.org/10.1111/clr.14386>
- Reviews, Case reports, Editorials inkl. systematische Übersichtsarbeiten ohne Meta-Analyse**
- Ariceta A., Chambrone L., Stuhr S., Couso-Queiruga E. Effect of suturing in root coverage via coronally advanced flaps: A systematic review. *Clinical advances in periodontics*, 10.1002/cap.10312. Advance online publication. <https://doi.org/10.1002/cap.10312>
 - Couso-Queiruga E., López Del Amo F. S., Avila-Ortiz G., Chambrone L., Monje A., Galindo-Moreno P., Garaicoa-Pazmino C. Effect of Supportive Peri-implant Care After Treatment of Peri-Implant Diseases: A Systematic Review. *The International journal of periodontics & restorative dentistry*, 0(0), 1–28. Advance online publication. <https://doi.org/10.11607/prd.7217>
 - Feldmeyer L., Suter V. Orale Lichen planus – eine häufige Mundschleimhautkrankheit. *EMH Schweizerischer Ärzteverlag AG*. <https://doi.org/10.4414/saez.2024.1478502595>
 - Jorba-Garcia A., Gonzalez-Martin O., Chambrone L., Fonseca M., Couso-Queiruga E. Management of Peri-implant Mucosal Dehiscences: A Scoping Review. *The International journal of periodontics & restorative dentistry*, 0(0), 1–28. Advance online publication. <https://doi.org/10.11607/prd.7257>
 - Lübbers H. T., Bornstein M. M., Dagassan-Berndt D., Filippi A., Suter V. G. A., Dula K. Revised consensus guidelines for the use of cone-beam computed tomography/ digital volume tomography. *Swiss dental journal*, 134(4), 86–115. <https://doi.org/10.61872/sdj-2024-04-07>

- Rotter N., Stanowska O., Suter V. G. A. [Stomatitis migrans] Swiss dental journal, 134(3), 10.61872/sdj-2024-03-06. <https://doi.org/10.61872/sdj-2024-03-06>
- Schulze R., Couso-Queiruga E., Katsaros C. Accuracy of cone-beam computed tomography in imaging the components of the periodontal phenotype. Periodontology 2000, 10.1111/prd.12556. Advance online publication. <https://doi.org/10.1111/prd.12556>

Andere

- Leoncini M. Ortsauflösung bestimmt durch die Modulationsübertragungsfunktion (MTF) bei verschiedenen intraoralen Röntgensensoren
- Roebers P. Beschreibung des Rauschverhaltens anhand des Noise-Power-Spektrums bei verschiedenen intraoralen Röntgensensoren
- Bott M. Measuring the Modulation Transfer Function at Natural Structures in Clinical CBCT Images Using the Edge Technique
- Grossenbacher L.P. Diagnosen und Therapien der Recallpatienten in der stomatologischen Sprechstunde im Jahr 2022.
- Surbek F. Positional accuracy during the sequence of static computer-assisted implant surgery in three alveolar ridge morphologies: An in vitro study

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie

Originalarbeiten inkl. systematische Übersichtsarbeiten mit Meta-Analyse

- Abuhammoud S., Emtier B., Fu C. C., Rojas-Rueda S., Jurado C. A., Afrashtehfar K. I. Fracture resistance of CAD/CAM milled versus direct hand-made interim laminate veneers. The Saudi dental journal, 36(6), 920–925. <https://doi.org/10.1016/j.sdentj.2024.04.002>
- Afrashtehfar K. I., Jurado C. A., Abu Fanas S. H., Del Fabbro M. Short-term data suggests cognitive benefits in the elderly with single-implant overdentures. Evidence-based dentistry, 25(2), 71–72. <https://doi.org/10.1038/s41432-024-00999-4>
- Afrashtehfar K. I., Kazma J. M., Yahia I., Jaber A. A. Dental implants significantly increase adjacent tooth loss risk due to root fracture. Evidence-based dentistry, 25(3), 123–124. <https://doi.org/10.1038/s41432-024-01052-0>
- Al-Haj Husain A., Oechslin D. A., Stadlinger B., Winklhofer S., Özcan M., Schönegg D., Al-Haj Husain N., Sommer S., Piccirelli M., Valdec S. Preoperative imaging in third molar surgery – A prospective comparison of X-ray-based and radiation-free magnetic resonance orthopantomography. Journal of cranio-maxillo-facial surgery : official publication of the European Association for Cranio-Maxillo-Facial Surgery, 52(1), 117–126. <https://doi.org/10.1016/j.jcms.2023.10.005>
- Ateş G., Demirel M., Donmez M. B., Dayan S. Ç., Sülün T. Effect of material and antagonist type on the wear of occlusal devices with different compositions fabricated by using conventional, additive, and subtractive manufacturing. The Journal of prosthetic dentistry, 131(6), 1235.e1–1235.e8. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2024.03.026>
- Bahadır H. S., Bulut A. C., Yılmaz B. Effect of preparation design on the fracture resistance and fracture patterns of 3D printed one-piece endodontic crowns. The Journal of prosthetic dentistry, 132(3), 592.e1–592.e7. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2024.06.004>
- Bashary N., Brewster J., Gill P., Janal M. N., Özcan M., Al-Haj Husain N., Zhang Y. Long-Term Bonding Efficacy of CAD/CAM Hybrid Restorative Materials and Universal Adhesives. The European journal of prosthodontics and restorative dentistry, 32(3), 270–276. https://doi.org/10.1922/EJPRD_2455Bashary07
- Bense T., Megiroo S., Kronenberg W., Bömicke W., Ulrichs T., Hinz S. Oral Health Status of Healthcare Workers in Ilmbula/Tanzania during the COVID-19 Condition. Healthcare (Basel, Switzerland), 12(9), 920. <https://doi.org/10.3390/healthcare12090920>
- Bischof, F. M., Mathey A. A., Stähli A., Salvi G. E., Brägger U. Survival and complication rates of tooth- and implant-supported restorations after an observation period up to 36 years. Clinical oral implants research, 35(12), 1640–1654. <https://doi.org/10.1111/clr.14351>
- Çakmak G., Cetin S., Borga Donmez M., Fonseca M., Kahveci Ç., Azpiazu-Flores F. X., Schimmel M., Yilmaz B. Effect of Model Resin and Shaft Taper on the Trueness and Fit of Additively Manufactured Removable Dies in Narrow Ridge Models. The International journal of prosthodontics, 0(0), 1–21. Advance online publication. <https://doi.org/10.11607/ijp.8785>
- Çakmak G., Chebaro J., Donmez M. B., Yılmaz D., Yoon H. I., Kahveci Ç., Schimmel M., Yilmaz B. Influence of intraoral scanner and finish line location on the fabrication trueness and margin quality of additively manufactured laminate veneers fabricated with a completely digital workflow. The Journal of prosthetic dentistry, 131(2), 313.e1–313.e9. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2023.10.026>

- Çakmak G., Cho J. H., Choi J., Yoon H. I., Yilmaz B., Schimmel M. Can deep learning-designed anterior tooth-borne crown fulfill morphologic, aesthetic, and functional criteria in clinical practice? *Journal of dentistry*, 150, 105368. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105368>
- Çakmak G., Cuellar A. R., Donmez M. B., Abou-Ayash S., Lu W. E., Schimmel M., Yilmaz B. Effect of printing layer thickness on the trueness of 3-unit interim fixed partial dentures. *The Journal of prosthetic dentistry*, 131(4), 718–725. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2022.04.015>
- Çakmak G., Cuellar A. R., Treviño Santos A., Johnston W. M., Dönmez M. B., Yilmaz B. Color and translucency of milled polymethyl methacrylate crowns on non-tooth-colored interim abutments with different surface treatments. *The Journal of prosthetic dentistry*, 131(1), 102–109. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2022.01.005>
- Çakmak G., Donmez M. B., Atalay S., de Paula M. S., Fonseca M., Schimmel M., Yilmaz B. Surface roughness and stainability of CAD-CAM denture base materials after simulated brushing and coffee thermocycling. *The Journal of prosthetic dentistry*, 132(1), 260–266. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2022.06.006>
- Çakmak G., Donmez M. B., Molinero-Mourelle P., Kahveci Ç., Abou-Ayash S., Peutzfeldt A., Yilmaz B. Fracture resistance of additively or subtractively manufactured resin-based definitive crowns: Effect of restorative material, resin cement, and cyclic loading. *Dental materials : official publication of the Academy of Dental Materials*, 40(7), 1072–1077. <https://doi.org/10.1016/j.dental.2024.05.020>
- Çakmak G., Donmez M. B., Yilmaz D., Yoon H. I., Kahveci Ç., Abou-Ayash S., Yilmaz B. Fabrication trueness and marginal quality of additively manufactured resin-based definitive laminate veneers with different restoration thicknesses. *Journal of dentistry*, 144, 104941. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.104941>
- Çakmak G., Hess J. A., Dönmez M. B., Yilmaz D., Alhotan A., Schimmel M., Peutzfeldt A., Yilmaz B. Effect of polishing and denture cleansers on the surface roughness of new-generation denture base materials and their color change after cleansing. *Journal of prosthodontics : official journal of the American College of Prosthodontists*, 33(8), 783–790. <https://doi.org/10.1111/jopr.13755>
- Çakmak G., Oosterveen-Rüegsegger A. L., Akay C., Schimmel M., Yilmaz B., Donmez M. B. Influence of polishing technique and coffee thermal cycling on the surface roughness and color stability of additively and subtractively manufactured resins used for definitive restorations. *Journal of prosthodontics : official journal of the American College of Prosthodontists*, 33(5), 467–474. <https://doi.org/10.1111/jopr.13730>
- Çakmak G., Rusa A. M., Donmez M. B., Akay C., Kahveci Ç., Schimmel M., Yilmaz B. Trueness of crowns fabricated by using additively and subtractively manufactured resin-based CAD-CAM materials. *The Journal of prosthetic dentistry*, 131(5), 951–958. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2022.10.012>
- Çakmak G., Steigmeier D., Güven M. E., Yilmaz D., Schimmel M., Yoon H. I., Yilmaz B. Fabrication Trueness, Intaglio Surface Adaptation, and Marginal Integrity of Resin-Based Onlay Restorations Fabricated by Additive and Subtractive Manufacturing. *The International journal of prosthodontics*, 37(7), 99–107. <https://doi.org/10.11607/ijp.8802>
- Çakmak G., Weber F. A., Donmez M. B., Kahveci Ç., Schimmel M., Yilmaz B. Effect of coffee thermocycling on the surface roughness and stainability of denture base materials with different chemical compositions manufactured with additive and subtractive technologies. *Journal of esthetic and restorative dentistry : official publication of the American Academy of Esthetic Dentistry ... [et al.]*, 36(3), 453–459. <https://doi.org/10.1111/jerd.13136>
- Chebib N., Holmes E., Maniewicz S., Abou-Ayash S., Srinivasan M., McKenna G., Kossioni A., Schimmel M., Müller F., Brocklehurst P. Exploring preferences of older adults for dental services: A pilot multi-national discrete choice experiment. *Gerodontology*, 41(2), 220–230. <https://doi.org/10.1111/ger.12696>
- Cho J. H., Çakmak G., Choi J., Lee D., Yoon H. I., Yilmaz B., Schimmel M. Deep learning-designed implant-supported posterior crowns: Assessing time efficiency, tooth morphology, emergence profile, occlusion, and proximal contacts. *Journal of dentistry*, 147, 105142. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105142>
- Cho J. H., Çakmak G., Yi Y., Yoon H. I., Yilmaz B., Schimmel M. Tooth morphology, internal fit, occlusion and proximal contacts of dental crowns designed by deep learning-based dental software: A comparative study. *Journal of dentistry*, 141, 104830. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2023.104830>
- Claudino Ribeiro A. K., Veríssimo A. H., de Freitas R. F. C. P., Costa R. T. F., Yilmaz B., de Moraes S. L. D., da Fonte Porto Carreiro A. Accuracy and time efficiency of conventional and digital outlining of extensions of denture foundation on preliminary casts. *The journal of advanced prosthodontics*, 16(3), 139–150. <https://doi.org/10.4047/jap.2024.16.3.139>
- Coldea A., Donmez M. B., Stawarczyk B. Effect of final temperature and heating rate on the mechanical and optical properties of a zirconia veneering ceramic. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials*, 149, 106235. <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2023.106235>

- Couso-Queiruga E., Spörri L. A., Sabatini G. P., Chappuis V., Abou-Ayash S., Yilmaz B., Raabe C.
Accuracy of implant placement in the posterior maxillary region depending on the alveolar residual bone height and sinus morphology: An in vitro study.
Clinical oral implants research, 35(8), 954–963.
<https://doi.org/10.1111/clr.14142>
- Curado T. F. F., Nascimento L. N., Silva J. R., de Paula M. S., Schimmel M., McKenna G., Leles C. R.
Mandibular overdenture retained by four one-piece titanium-zirconium mini implants: A 2-year RCT on patient-reported outcomes.
Journal of dentistry, 149, 105267.
<https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105267>
- Dash S., Srivastava G., Padhiary S. K., Samal M., Çakmak G., Rocuzzo A., Molinero-Mourelle P.
Validation of the pink esthetic score/white esthetic score at single tooth-supported prostheses in the esthetic zone: A randomized clinical trial. *Journal of esthetic and restorative dentistry : official publication of the American Academy of Esthetic Dentistry ... [et al.]*, 36(7), 976–984. <https://doi.org/10.1111/jerd.13243>
- Dede D. Ö., Çakmak G., Donmez M. B., Küçükekenci A. S., Lu W. E., Ni A. A., Yilmaz B.
Effect of analysis software program on measured deviations in complete arch, implant-supported framework scans.
The Journal of prosthetic dentistry, 132(1), 211–218.
<https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2023.06.028>
- Demirel M., Donmez M. B. Fabrication trueness and internal fit of different lithium disilicate ceramics according to post-milling firing and material type.
Journal of dentistry, 144, 104987.
<https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.104987>
- Demirel M., Diken Türksayar A. A., Donmez M. B., Yilmaz B. Effect of 3D printing technology and print orientation on the trueness of additively manufactured definitive casts with different tooth preparations.
Journal of dentistry, 148, 105244.
<https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105244>
- Demirel M., Diken Türksayar A. A., Petersmann S., Spintzyk S., Donmez M. B. Dimensional Stability of Additively Manufactured Dentate Maxillary Diagnostic Casts in Biobased Model Resin.
Materials (Basel, Switzerland), 17(9), 2128.
<https://doi.org/10.3390/ma17092128>
- Diken Türksayar A. A., Demirel M., Donmez M. B., Olcay E. O., Eyüboğlu T. F., Özcan M.
Comparison of wear and fracture resistance of additively and subtractively manufactured screw-retained, implant-supported crowns.
The Journal of prosthetic dentistry, 132(1), 154–164.
<https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2023.06.017>
- Diken Türksayar A. A., Demirel M., Petersmann S., Spintzyk S., Donmez M. B. Positional accuracy of a single implant analog in additively manufactured casts in biobased model resin. *Journal of dentistry*, 146, 105037.
<https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105037>
- Dinçer G., Molinero-Mourelle P., Dönmez M. B., Kahveci Ç., Yilmaz B., Çakmak G. Scan accuracy of wireless intraoral scanners while digitizing a combined scan body-healing abutment system.
Journal of dentistry, 151, 105413.
<https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105413>
- Dönmez M. B., Çakmak G., Demirel M., Kahveci Ç., Schimmel M. Effect of Implant Analog Design and Additively Manufactured Casts' Printing Layer Thickness on the Linear and Angular Accuracy of Analogs for Direct Digital Workflow: An In Vitro Study.
The International journal of oral & maxillofacial implants, 0(0), 1–23. Advance online publication.
<https://doi.org/10.11607/jomi.11127>
- Dönmez M. B., Çakmak G., Sabatini G. P., Kahveci Ç., Orgev A., Yoon H. I., Revilla-Léon M., Yilmaz B. Effect of Polymerization Unit, Polishing, and Coffee Thermocycling on the Color and Translucency of Additively Manufactured Resins Used for Definitive Prostheses. *The International journal of prosthodontics*, 37(7), 19–29. <https://doi.org/10.11607/ijp.7406>
- Donmez M. B., Çakmak G., Yilmaz D., Schimmel M., Abou-Ayash S., Yilmaz B., Peutzfeldt A. Bond strength of additively manufactured composite resins to dentin and titanium when bonded with dual-polymerizing resin cements. *The Journal of prosthetic dentistry*, 132(5), 1067.e1–1067.e8.
<https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2023.04.003>
- Dönmez M. B., Kim H. T., Lee Y. H., Jo Y. H., Yoon H. I., Yilmaz B. Effect of barium silicate on mechanical properties, transmittance, and protein adsorption of resin for additive manufacturing containing zwitterionic polymer. *The Journal of prosthetic dentistry*, 132(2), 465.e1–465.e8.
<https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2024.05.012>
- Donmez M. B., Mathey A., Gümman F., Mathey A., Yilmaz B., Abou-Ayash S. Scan accuracy and time efficiency of different implant-supported fixed partial denture situations depending on the intraoral scanner and scanned area: An in vitro study.
The Journal of prosthetic dentistry, 131(6), 1198–1207.
<https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2023.01.029>
- Dönmez M. B., Wepfer A. B., Güven M. E., Çakmak G., Schimmel M., Yilmaz B. Dimensional Stability of Additively Manufactured Diagnostic Maxillary Casts Fabricated with Different Model Resins.
The International journal of prosthodontics, 37(7), 119–126. <https://doi.org/10.11607/ijp.8877>

- Eggimann A. K., Badura L., Zehnder, R., Koemeda M., Buser R., Schimmel M. A. Comparison of Oral Function in Older In- and Outpatients: An Observational Study. *International journal of environmental research and public health*, 21(8), 995. <https://doi.org/10.3390/ijerph21080995>
- El Gedaily M., Spatzier H., Srinivasan M. Oral health, treatment burden and demographics of elders with care-resistant behavior: A cross-sectional study. *Special care in dentistry : official publication of the American Association of Hospital Dentists, the Academy of Dentistry for the Handicapped, and the American Society for Geriatric Dentistry*, 44(6), 1793–1803. <https://doi.org/10.1111/scd.13057>
- Elmsmari F., Shujaie H., Alzaabi R., González J. A., Aljafarawi T., Olivieri J. G., Jurado C. A., Afrashtehfar K. I. Lasers efficacy in pain management after primary and secondary endodontic treatment: a systematic review and meta-analysis of randomized clinical trials. *Scientific reports*, 14(1), 26028. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-74998-x>
- Fiore A. D., Stellini E., Monaco C., Yilmaz B. Clinical outcome of monolithic zirconia on bonded or mechanically retained prefabricated titanium-base: A 4-year retrospective study. *Journal of dentistry*, 150, 105350. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105350>
- Floriani F., Jurado C. A., Cabrera A. J., Duarte W., Porto T. S., Afrashtehfar K. I. Depth distortion and angular deviation of a fully guided tooth-supported static surgical guide in a partially edentulous patient: A systematic review and meta-analysis. *Journal of prosthodontics : official journal of the American College of Prosthodontists*, 33(S1), 10–24. <https://doi.org/10.1111/jopr.13893>
- Güngör Erdoğan, H., Keleş, M., Yılmaz, B. Comparison of stress distribution around splinted and nonsplinted implants with different crown height space in posterior mandible: A finite element analysis study. *Journal of prosthodontics : official journal of the American College of Prosthodontists*, 10.1111/jopr.13935. Advance online publication. <https://doi.org/10.1111/jopr.13935>
- Güven, M. E., Donmez, M. B., Tezcan, A. N., Yoon, H. I., Yilmaz, B., Çakmak, G. Performance and durability of additively and subtractively manufactured resin-based onlay restorations after thermomechanical aging. *Journal of prosthodontics : official journal of the American College of Prosthodontists*, 10.1111/jopr.14005. Advance online publication. <https://doi.org/10.1111/jopr.14005>
- Hoffmann M., Coldea A., Dönmez M. B., Meinen J., Stawarczyk B. Mechanical Properties of High- and Low-Fusing Zirconia Veneering Ceramics Fired on Different Trays and Substrates. *Materials (Basel, Switzerland)*, 17(10), 2261. <https://doi.org/10.3390/ma17102261>
- Hoffmann M., Schmeiser F., Donmez M. B., Meinen J., Stawarczyk B. Surface Modification of Feldspathic Ceramic Used for Minimally Invasive Restorations: Effect of Airborne Particle Type on the Surface Properties and Biaxial Flexural Strength. *Materials (Basel, Switzerland)*, 17(15), 3777. <https://doi.org/10.3390/ma17153777>
- Homem M. R., Backer D. L., Floriani F., Jurado C. A., Afrashtehfar K. I. Minimally invasive techniques in the management of muscular temporomandibular joint disorders: A five-year observational study. *Journal of clinical and experimental dentistry*, 16(5), e602–e609. <https://doi.org/10.4317/jced.61618>
- Hunter E., De Moura Brito L., Piyasena P., Petrauskiene E., Congdon N., Tsakos G., Virgili G., Mathur M., Woodside J. V., Leles C., McKenna G. Impact of edentulism on community-dwelling adults in low-income, middle-income and high-income countries: a systematic review. *BMJ open*, 14(12), e085479. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2024-085479>
- Jamjoom F. Z., Aldghim A., Aldibasi O., Yilmaz, B. Impact of intraoral scanner, scanning strategy, and scanned arch on the scan accuracy of edentulous arches: An in vitro study. *The Journal of prosthetic dentistry*, 131(6), 1218–1225. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2023.01.027>
- Jo Y. H., Cho J. H., Park D. H., Yoon H. I., Han S. H., Yilmaz B. Antimicrobial activity, surface properties, and cyto-toxicity of microencapsulated phytochemicals incorporated into three-dimensionally printable dental polymers. *Journal of dentistry*, 141, 104820. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2023.104820>
- Jrab B., Rahman Saleh A., Al-Jadaa A., Jurado C. A., Saeed M. H., Afrashtehfar K. I. Fracture resistance of CAD/CAM tooth-colored versus cast metal post-and-core restorations in root filled teeth: An in vitro study. *The Saudi dental journal*, 36(9), 1215–1220. <https://doi.org/10.1016/j.sdentj.2024.07.002>
- Jurado C. A., Alhotan A., Mekled S., Cho S. H., Afrashtehfar K. I. Impact of restoration thickness and tooth shade background on the translucency of zirconia laminate veneers: An in vitro comparative study. *The Saudi dental journal*, 36(1), 140–145. <https://doi.org/10.1016/j.sdentj.2023.10.019>

- Jurado C. A., Sadid-Zadeh, R., Watanabe H., Robbins C. E., Afrashtehfar K. I., Fischer N. G., Lee D. J. Effect of incisal preparation design on the fracture strength of mono-lithic zirconia-reinforced lithium silicate laminate veneers. *The Journal of prosthodontics : official journal of the American College of Prosthodontists*, 33(3), 281–287. <https://doi.org/10.1111/jopr.13689>
- Kaya A., Hamza B., Al-Haj Husain N., Mätzener K. J., Özcan M. Adhesion of tooth fragment after trauma: effect of adhesion strategy and storage in the rescue box. *The Journal of clinical pediatric dentistry*, 48(2), 19–25. <https://doi.org/10.22514/jocpd.2024.030>
- Kim H. T., Çakmak G., Lee Y. H., Jo Y. H., Yoon H. I., Yilmaz B. Mechanical properties, cytotoxicity, and protein adsorption of three-dimensionally printable hybrid resin containing zwitterionic polymer and silicate-based composites for dental restorations. *Journal of dentistry*, 147, 105134. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105134>
- Kim H. T., Jo Y. H., Jee E. B., Yoon H. I., Yilmaz B. Effect of postpolymerization time and atmosphere on surface properties and biofilm formation in additively manufactured resins for definitive restorations. *Journal of dentistry*, 147, 105143. doi:10.1016/j.jdent.2024.105143
- Kostadinov G., Görgen C. I., Schmidtman I., Weibrich G., Abou-Ayash S., Wentaschek S. Influence of surface pretreatment using cold-active atmospheric pressure plasma on bond strength of CAD-CAM-fabricated hybrid ceramic crowns: an in-vitro study. *International journal of implant dentistry*, 10(1), 67. <https://doi.org/10.1186/s40729-024-00584-5>
- Küçükekenci A. S., Dönmez M. B., Dede D. Ö., Çakmak G., Yilmaz B. Bond strength of recently introduced computer-aided design and computer-aided manufacturing resin-based crown materials to polyetheretherketone and titanium. *The Journal of prosthetic dentistry*, 132(5), 1066.e1–1066.e8. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2024.07.019>
- Lee C. G., Jin G., Lim J. H., Liu Y., Afrashtehfar K. I., Kim J. E. Influence of hydrothermal aging on the shear bond strength of 3D printed denture-base resin to different relining materials. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials*, 149, 106221. <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2023.106221>
- Leles C. R., Curado T. F. F., Nascimento L. N., Silva J. R., de Paula M. S., McKenna G., Schimmel M. Changes in masticatory performance and bite force after treatment with mandibular overdentures retained by four titanium-zirconium mini implants: One-year randomised clinical trial. *Journal of oral rehabilitation*, 51(8), 1459–1467. <https://doi.org/10.1111/joor.13722>
- Leles C. R., de Oliveira Moura-Neto L., Silva J. R., Nascimento L. N., Curado T. F. F., Costa N. L., Schimmel M., McKenna G. A cross-sectional CBCT assessment of the relative position of one-piece titanium-zirconium mini-implants placed for mandibular overdentures using non-guided surgery. *Clinical oral implants research*, 35(11), 1475–1484. <https://doi.org/10.1111/clr.14335>
- Leles C. R., de Resende G. P., de Oliveira Martins N., Nascimento L. N., Costa N. L., Srinivasan M., Schimmel M. Mandibular overdentures retained by 1 or 2 implants: a 5-year randomized clinical trial on implant stability and peri-implant outcomes. *Clinical oral investigations*, 28(10), 527. <https://doi.org/10.1007/s00784-024-05914-w>
- Limones A., Cascos R., Molinero-Mourelle P., Abou-Ayash S., de Parga J. A. M. V., Celemín A., Gómez-Polo M. Impact of the superimposition methods on accuracy analyses in complete-arch digital implant investigation. *Journal of dentistry*, 147, 105081. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105081>
- Limones A., Molinero-Mourelle P., Çakmak G., Abou-Ayash S., Delgado S., Martínez Vázquez de Parga J. A., Celemín A. Impact of the superimposition methods and the designated comparison area on accuracy analyses in dentate models. *Journal of dentistry*, 145, 104939. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.104939>
- Maldonado P., Dönmez M. B., Güven M. E., Schimmel M., Revilla-León M., Çakmak G., Yilmaz B. Digital analysis of fabrication accuracy and fit in additively and subtractively manufactured implant-supported fixed complete dentures. *Journal of dentistry*, 150, 105332. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105332>
- Maneiro Lojo J., Alonso Pérez-Barquero J., García-Sala Bonmatí F., Agustín-Panadero R., Yilmaz B., Revilla-León M. Influence of print orientation on the accuracy (trueness and precision) of diagnostic casts manufactured with a daylight polymer printer. *The Journal of prosthetic dentistry*, 132(6), 1314–1322. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2023.01.033>
- Maniewicz S., Curado T. F. F., Srinivasan M., Leles C. R., Müller F. Mandibular overdenture with a single implant in the canine region (c-SIMO): a feasibility study. *Clinical oral investigations*, 28(6), 330. <https://doi.org/10.1007/s00784-024-05723-1>
- Molinero-Mourelle P., Abou-Ayash S., Brägger U., Schimmel M., Özcan M., Yilmaz B., Buser R., Al-Haj Husain N. Load bearing capacity of 3-unit screw-retained implant-supported fixed dental prostheses with a mesial and distal cantilever on a single implant: A comparative in vitro study. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials*, 151, 106395. <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2024.106395>

- Molinero-Mourelle P., Limones A., Güven M. E., Fonseca M., Peutzfeldt A., Yilmaz B., Cakmak G. Manufacturing Accuracy, Intaglio Surface Adaptation, and Survival of Additively and Subtractively Manufactured Definitive Resin Crowns After Cyclic Loading: An In Vitro Study. *The International journal of prosthodontics*, 37(7), 175–185. <https://doi.org/10.11607/ijp.8976>
- Molinero-Mourelle P., Schimmel M., Forrer F. A., Hicklin S. P., Raabe C., Chappuis V., Fonseca M. Clinical and radiographic performance of late placed and early loaded dental implants with a conditioned hydrophilic surface in posterior mandible sites: A prospective case series with an 8.5- to 9.5-year follow-up. *Clinical implant dentistry and related research*, 26(4), 704–713. <https://doi.org/10.1111/cid.13333>
- Nrecaj A., Takeshita L., Moreira Y. M., Schimmel M., Leles C. R., Srinivasan M. Reliability between the two-colour chewing gum and the gummy-jelly tests used for the assessment of masticatory performance. *Journal of oral rehabilitation*, 51(6), 954–961. <https://doi.org/10.1111/joor.13665>
- Okutan Y., Gundogdu Y., Donmez M. B., Seker H., Kilic H. S. Effect of femtosecond laser induced surface patterns on the flexural strength of monolithic zirconia. *Journal of biomedical materials research. Part B, Applied biomaterials*, 112(6), e35432. <https://doi.org/10.1002/jbm.b.35432>
- Olcay E. O., Diken Turksayar A. A., Demirel M., Donmez M. B., Şahmalı S. M. Effect of partially stabilized zirconia thickness on the translucency and microhardness of resin cement. *The Journal of prosthetic dentistry*, 131(1), 94–99. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2022.01.030>
- Orgev A., Donmez M. B., Almogbel L., Cakmak G., Marques V. R., Kahveci C., Yilmaz B. Cameo and intaglio surface stability and variability of additively, subtractively, and conventionally manufactured occlusal devices after long-term storage. *The Journal of prosthetic dentistry*, 132(3), 604.e1–604.e7. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2024.06.008>
- Parisius K. G. H., Verhoeff M. C., Lobbezoo F., Avivi-Arber L., Duyck J., Hirano H., Iijima K., Janssens B., Kossioni A., Lin C. S., McKenna G., Müller F., Schimmel M., Visser A., Watanabe Y., Gobbens R. J. J. Towards an operational definition of oral frailty: A e-Delphi study. *Archives of gerontology and geriatrics*, 117, 105181. <https://doi.org/10.1016/j.archger.2023.105181>
- Raabe C., Biel P., Dulla F. A., Janner S. F. M., Abou-Ayash S., Couso-Queiruga E. Inter- and intraindividual variability in virtual single-tooth implant positioning. *Clinical oral implants research*, 35(8), 810–820. <https://doi.org/10.1111/clr.14203>
- Raabe C., Couso-Queiruga E., Tjokro J., Buser D., Bornstein M. M., Fonseca M., Schwarz F., Chappuis V. Analysis of trends in the context of implant therapy in a university surgical specialty clinic: a 20-year retrospective study. *Clinical oral investigations*, 29(1), 27. <https://doi.org/10.1007/s00784-024-06033-2>
- Revilla-León M., Agustín-Panadero R., Zeitler J. M., Barmak A. B., Yilmaz B., Kois J. C., Pérez-Barquero J. A. Differences in maxillomandibular relationship recorded at centric relation when using a conventional method, four intraoral scanners, and a jaw tracking system: A clinical study. *The Journal of prosthetic dentistry*, 132(5), 964–972. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2022.12.007>
- Revilla-León M., Gómez-Polo M., Barmak A. B., Kois J. C., Yilmaz B., Alonso Pérez-Barquero J. Influence of occlusal collision corrections completed by two intraoral scanners or a dental design program on the accuracy of the maxillomandibular relationship. *The Journal of prosthetic dentistry*, 132(1), 191–203. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2023.05.015>
- Rutkūnas V., Jegelevičius D., Gedrimienė A., Auškalnis L., Eyüboğlu T. F., Özcan M., Al-Haj Husain N., Akulauskas M., Pletkus J. Effect of Different Intraoral Scanners on the Accuracy of Bite Registration in Edentulous Maxillary and Mandibular Arches. *Journal of dentistry*, 146, 105050. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105050>
- Sabatini G. P., Dönmez M. B., Çakmak G., Demirel M., Al-Haj Husain N., Sesma N., Yoon H. I., Yilmaz B. Additive manufacturing trueness and internal fit of crowns in resin modified with a commercially available ceramic composite concentrate. *The Journal of prosthetic dentistry*, 132(6), 1323.e1–1323.e8. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2024.09.005>
- Sabatini, G. P., Yoon, H. I., Orgev, A., Fonseca, M., Molinero-Mourelle, P., Yilmaz, B., Cakmak, G. Complete Digital Workflow for Fabricating an Occlusal Device Using Artificial Intelligence – Powered Design Software and Additive Manufacturing: A Dental Method. *The International journal of prosthodontics*, 37(7), 275–284. <https://doi.org/10.11607/ijp.8941>
- Sasany R., Donmez M. B., de Paula M. S., Kahveci Ç., Ceylan G., Yilmaz B., Çakmak G. Stainability and translucency of potassium aluminum sulfate applied computer-aided design and computer-aided manufacturing materials after coffee thermocycling. *Journal of esthetic and restorative dentistry : official publication of the American Academy of Esthetic Dentistry ... [et al.]*, 36(3), 477–483. <https://doi.org/10.1111/jerd.13154>

- Sasany, R., Jamjoom, F. Z., Kendirci, M. Y., & Yilmaz, B. Effect of Printing Layer Thickness on Optical Properties and Surface Roughness of 3D-Printed Resins: An In Vitro Study. *The International journal of prosthodontics*, 37(7), 165–173. <https://doi.org/10.11607/ijp.8965>
- Schenk N., Bukvic H., Schimmel M., Abou-Ayash S., Enkling N. One-Piece Mini Dental Implant-Retained Mandibular Overdentures: 10-Year Clinical and Radiological Outcomes of a Non-Comparative Longitudinal Observational Study. *Journal of functional biomaterials*, 15(4), 99. <https://doi.org/10.3390/jfb15040099>
- Scherer M. D., Al-Haj Husain N., Barmak A. B., Kois J. C., Özcan M., Revilla-León M. Influence of postprocessing rinsing solutions and duration on flexural strength of aged and nonaged additively manufactured interim dental material. *The Journal of prosthetic dentistry*, 131(5), 959–968. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2022.03.034>
- Silva J. R., Curado T. F. F., Srinivasan M., Schimmel M., McKenna G., Leles C. R. Mandibular overdenture retained by four one-piece titanium-zirconium mini implants: A 2-year follow-up on prosthodontic outcomes. *Journal of dentistry*, 149, 105266. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105266>
- Srinivasan M., Berisha F., Bronzino I., Kamnoedboon P., Leles C. R. Reliability of a face scanner in measuring the vertical dimension of occlusion. *Journal of dentistry*, 146, 105016. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105016>
- Srivastava G., Padhiary S. K., Mohanty N., Patil P. G., Panda S., Cobo-Vazquez C., Çakmak G., Molinero-Mourelle P. Digital workflow feasibility for the fabrication of intraoral maxillofacial prosthetics after surgical resection: a systematic literature review. *Acta odontologica Scandinavica*, 83, 392–403. <https://doi.org/10.2340/aos.v83.40870>
- Stoilov L., Stephan F., Stark H., Enkling N., Kraus D., Stoilov M. Efficacy of Virtual Preparation Simulators Compared to Traditional Preparations on Phantom Heads. *Dentistry journal*, 12(8), 259. <https://doi.org/10.3390/dj12080259>
- Stoilov M., Boehmer T., Stoilov L., Stark H., Marder M., Enkling N., Kraus D. Influence of Cementation Mode and Ferrule Design on the Fatigue Resistance of Monolithic Zirconia Endocrowns. *Journal of clinical medicine*, 13(4), 1165. <https://doi.org/10.3390/jcm13041165>
- Tennert C., Borg-Bartolo R., Prasinou M., Jaeggi M. K., Schimmel M., Rocuzzo A., Campus G. Evaluation of the Association of Chewing Function and Oral Health-Related Quality of Life in a Population of Individuals Aged ≥ 45 Years and Residing in Communities in Switzerland: A Cross-Sectional Study. *Dentistry journal*, 12(6), 174. <https://doi.org/10.3390/dj12060174>
- Thu K. M., Molinero-Mourelle P., Yeung A. W. K., Abou-Ayash S., Lam W. Y. H. Which clinical and laboratory procedures should be used to fabricate digital complete dentures? A systematic review. *The Journal of prosthetic dentistry*, 132(5), 922–938. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2023.07.027>
- Varma S., Thomas B., Subrahmanyam K., Duarte K., Alsaegh M. A., Gopinath D., Kuriadom S. T., Narayanan J., Desai V. B., Khair A. M. B., Afrashtehfar K. I. Salivary levels of inflammatory and anti-inflammatory biomarkers in periodontitis patients with and without acute myocardial infarction: implications for cardiovascular risk assessment. *Frontiers in oral health*, 5, 1332980. <https://doi.org/10.3389/froh.2024.1332980>
- Wittneben J. G., Abou-Ayash S., Gashi A., Buser D., Belser U., Brägger U., Sailer I., Gavric J. Implant-supported single all-ceramic crowns made from prefabricated (stock) or individualized CAD/CAM zirconia abutments: A 5 year randomized clinical trial. *Journal of esthetic and restorative dentistry : official publication of the American Academy of Esthetic Dentistry ... [et al.]*, 36(1), 164–173. <https://doi.org/10.1111/jerd.13188>
- Yeager B., Çakmak G., Zheng F., Johnston W. M., Yilmaz B. Error analysis of stages involved in CBCT-guided implant placement with surgical guides when different printing technologies are used. *The Journal of prosthetic dentistry*, 132(5), 995–1004. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2022.11.018>
- Yilmaz B., Donmez M. B., Güven M. E., Jamjoom F. Z., Kahveci Ç., Schimmel M., Çakmak G. Trueness and fit of complete-arch implant-supported frameworks in new-generation additively and subtractively manufactured polymers: An in-vitro study. *Clinical implant dentistry and related research*, 26(5), 986–997. <https://doi.org/10.1111/cid.13362>
- Yilmaz B., Gouveia D., Schimmel M., Lu W. E., Özcan M., Abou-Ayash S. Effect of adhesive system, resin cement, heat-pressing technique, and thermomechanical aging on the adhesion between titanium base and a high-performance polymer. *The Journal of prosthetic dentistry*, 131(3), 468–474. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2022.03.026>
- Yilmaz B., Knapp P., Cevik P., Kahveci C., Abou-Ayash S. A survey for the use of torque-limiting devices among dental clinicians in Europe. *Clinical oral implants research*, 35(11), 1418–1427. <https://doi.org/10.1111/clr.14328>
- Yilmaz D., Çakmak G., Güven M. E., Pieralli S., Yoon H. I., Revilla-León M., Yilmaz B. Effect of Hydrothermal Aging on the Flexural Strength and Microhardness of Materials Used for Additive or Subtractive Manufacturing of Definitive Restorations. *The International journal of prosthodontics*, 37(7), 133–141. <https://doi.org/10.11607/ijp.8847>

- Yılmaz D., Sabatini G. P., Kahveci Ç., Yoon H. I., Yılmaz B., Çakmak G., Dönmez M. B. Effect of Material Thickness and Coffee Thermocycling on the Color Stability and Translucency of Additively and Subtractively Manufactured Resin-Based Materials for Definitive Restorations. *The International journal of prosthodontics*, 37(7), 143–150. <https://doi.org/10.11607/ijp.8870>
- Yılmaz H., Arınç H., Çakmak G., Atalay S., Donmez, M. B., Kökat A. M., Yılmaz B. Effect of scan pattern on the scan accuracy of a combined healing abutment scan body system. *The Journal of prosthetic dentistry*, 131(1), 110–118. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2022.01.018>
- Zaugg F. L., Abou-Ayash S., Molinero-Mourelle P., Rizzo-Marques V., Schimmel M., Wittneben J. G. Distortion Assessment of Different Materials in Full-Arch Dentate Impressions in Relation to Operator Experience: A Comparative In Vivo Study. *The International journal of prosthodontics*, 37(5), 526–531. <https://doi.org/10.11607/ijp.8555>

Reviews, Case reports, Editorials inkl. systematische Übersichtsarbeiten ohne Meta-Analyse

- Al-Haj Husain A., Zollinger M., Stadlinger B., Özcan M., Winkhofer S., Al-Haj Husain N., Schönegg D., Piccirelli M., Valdec S. Magnetic resonance imaging in dental implant surgery: a systematic review. *International journal of implant dentistry*, 10(1), 14. <https://doi.org/10.1186/s40729-024-00532-3>
- Gama L. T., Bezerra A. P., Schimmel M., Rodrigues Garcia R. C. M., de Luca Canto G., Gonçalves T. M. S. V. Clinical performance of polymer frameworks in dental prostheses: A systematic review. *The Journal of prosthetic dentistry*, 131(4), 579–590. <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2022.03.002>
- Maniewicz S., Curado T. F. F., McKenna G., Leles C. R., Müller F. Single lateral implant for mandibular overdentures as a fallback solution or a viable treatment alternative: Four case reports. *Journal of prosthodontics* : official journal of the American College of Prosthodontists, 33(S1), 3–9. <https://doi.org/10.1111/jopr.13841>
- Muehleemann E., Al-Haj Husain N., Özcan M. Patient Satisfaction and Accuracy of Partial Denture Frameworks Fabricated using Conventional and Digital Techniques. *The European journal of prosthodontics and restorative dentistry*, 32(1), 65–74. https://doi.org/10.1922/EJPRD_2554Muehleemann10

Klinik für Parodontologie

Originalarbeiten inkl. systematische Übersichtsarbeiten mit Meta-analyse

- Afradi Z., Panahipour L., Abbas Zadeh S., Gruber R. PRF Lysates Modulate Chemokine Expression in Oral Squamous Carcinoma and Healthy Epithelial Cells. *Bioengineering (Basel, Switzerland)*, 11(8), 746. <https://doi.org/10.3390/bioengineering11080746>
- Alkaya B., Duyan Yüksel H., Evlice B., Özcan M., Türer O. U., İşler S. Ç., Haytaç M. C. Ultrasound analysis of the masseter and anterior temporalis muscles in edentulous patients rehabilitated with full-arch fixed implant-supported prostheses. *Clinical oral investigations*, 28(5), 288. <https://doi.org/10.1007/s00784-024-05676-5>
- Alshammari H., Neilands J., Jeppesen C. S., Almtoft K. P., Andersen O. Z., Stavropoulos A. Antimicrobial Potential of Strontium-Functionalized Titanium Against Bacteria Associated With Peri-Implantitis. *Clinical and experimental dental research*, 10(4), e903. <https://doi.org/10.1002/cre2.903>
- Al-Sharabi N., Mohamed-Ahmed, S., Shanbhag S., Kamleitner C., Elnour R., Yamada S., Rana N., Birkeland E., Tangl S., Gruber R., Mustafa K. Osteogenic human MSC-derived extracellular vesicles regulate MSC activity and osteogenic differentiation and promote bone regeneration in a rat calvarial defect model. *Stem cell research & therapy*, 15(1), 33. <https://doi.org/10.1186/s13287-024-03639-x>
- Apaza Alccayhuaman K. A., Heimpl P., Tangl S., Lettner S., Kamleitner C., Panahipour L., Kuchler U., Gruber R. Active and Passive Mineralization of Bio-Gide® Membranes in Rat Calvaria Defects. *Journal of functional biomaterials*, 15(3), 54. <https://doi.org/10.3390/jfb15030054>
- Apaza Alccayhuaman K. A., Heimpl P., Tangl S., Lettner S., Kamleitner C., Panahipour L., Kuchler U., Gruber R. Human versus Rat PRF on Collagen Membranes: A Pilot Study of Mineralization in Rat Calvaria Defect Model. *Bioengineering (Basel, Switzerland)*, 11(5), 414. <https://doi.org/10.3390/bioengineering11050414>
- Bellon B., Pippenger B., Stähli A., Degen M., Parisi L. Cementum and enamel surface mimicry influences soft tissue cell behavior. *Journal of periodontal research*, 10.1111/jre.13295. Advance online publication. <https://doi.org/10.1111/jre.13295>
- Bedyk-Machaczka M., Mydel P., Mäder K., Kaminska M., Taudte N., Naumann M., Kleinschmidt M., Sarembe S., Kiesow A., Eick S., Buchholz M. Preclinical Validation of MIN-T: A Novel Controlled-Released Formulation for the Adjunctive Local Application of Minocycline in Periodontitis. *Antibiotics (Basel, Switzerland)*, 13(11), 1012. <https://doi.org/10.3390/antibiotics1311012>

- Bertl K., Al-Said M., Mourad A., Mayol M., Lopes da Silva Z., Papia E., Stavropoulos A. Reduced Biofilm Accumulation on Implants Treated With Implantoplasty-An In Situ Trial With a Within-Subject Comparison. *Clinical and experimental dental research*, 10(6), e70043. <https://doi.org/10.1002/cre2.70043>
- Bertl K., Burisch J., Pandis N., Klinge B., Stavropoulos A. Oral health in patients with inflammatory bowel disease: A cross-sectional survey in Sweden. *Clinical oral investigations*, 28(10), 573. <https://doi.org/10.1007/s00784-024-05951-5>
- Bertl K., Burisch J., Pandis N., Klinge B., Stavropoulos A. Patients with inflammatory bowel disease have more oral health problems and higher costs of professional dental care than healthy controls: The Periodontitis Prevalence in ulcerative Colitis and Crohn disease (PPCC) case-control study. *Journal of periodontology*, 95(2), 159–174. <https://doi.org/10.1002/JPER.23-0325>
- Bertl K., Vlachou S., Pandis N., Zampelis A., Stavropoulos A. Repeated local delivery of hyaluronic acid gel as adjunctive treatment of residual pockets in periodontitis patients undergoing supportive periodontal care. A randomized controlled clinical trial. *Clinical oral investigations*, 28(2), 158. <https://doi.org/10.1007/s00784-024-05505-9>
- Berto L. A., Ettmayer J. B., Stutzer D., Nietzsche S., Niederhauser T., Burger J., Sculean A., Eick S., Hofmann M. In-vitro effects of novel periodontal scalers with a planar ultrasonic piezoelectric transducer on periodontal biofilm removal, dentine surface roughness, and periodontal ligament fibroblasts adhesion. *Clinical oral investigations*, 28(5), 294. <https://doi.org/10.1007/s00784-024-05671-w>
- Bischof F. M., Mathey A. A., Stähli A., Salvi G. E., Brägger U. Survival and complication rates of tooth- and implant-supported restorations after an observation period up to 36 years. *Clinical oral implants research*, 35(12), 1640–1654. <https://doi.org/10.1111/clr.14351>
- Budmiger R., Peku E., Imber J. C., Salvi G. E., Staehli A., Rocuzzo A. Early and late implant loss in a university-based periodontal setting: A retrospective analysis on 1821 patients and 2639 implants over a period of 18 years. *Swiss dental journal*, 134(2), 105–121. <https://doi.org/10.61872/sdj-2024-02-08>
- Canullo L., Donato A., Savadori P., Radovanovic S., Iacono R., Rakic M. Effect of argon plasma abutment activation on soft tissue healing: RCT with histological assessment. *Clinical implant dentistry and related research*, 26(1), 226–236. <https://doi.org/10.1111/cid.13286>
- Canullo L., Menini M., Pesce P., Iacono R., Sculean A., Del Fabbro M. Nano-superhydrophilic and bioactive surface in poor bone environment. Part 1: transition from primary to secondary stability. A controlled clinical trial : Bioactive implant surfaces in poor density bone. *Clinical oral investigations*, 28(7), 372. <https://doi.org/10.1007/s00784-024-05747-7>
- Canullo L., Savadori P., Triestino A., Pesce P., Sora V., Caponio V. C. A., Mangano F., Menini, M. Investigation of the extent of post-extraction bone contraction and remodeling after 4 months. A prospective pilot study. *Journal of dentistry*, 150, 105337. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105337>
- Cetiner D. O., Isler S. C., Ilikci-Sagkan R., Sengul J., Kaymaz O., Corekci A. U. The adjunctive use of anti-microbial photodynamic therapy, light-emitting-diode photobiomodulation and ozone therapy in regenerative treatment of stage III/IV grade C periodontitis: a randomized controlled clinical trial. *Clinical oral investigations*, 28(8), 426. <https://doi.org/10.1007/s00784-024-05794-0>
- Chatzaki N., Stavropoulos A., Denes B., Cancela J., Kiliaridis S., Giannopoulou C. Induced Periodontitis in Rats With Three Ligature Types: An Exploratory Study. *Clinical and experimental dental research*, 10(4), e946. <https://doi.org/10.1002/cre2.946>
- Cores Ziskoven P., Nogueira A. V. B., Eick S., Deschner J. Apelin Counteracts the Effects of *Fusobacterium nucleatum* on the Migration of Periodontal Ligament Cells In Vitro. *International journal of molecular sciences*, 25(19), 10729. <https://doi.org/10.3390/ijms251910729>
- Dash S., Srivastava G., Padhiary S. K., Samal M., Çakmak G., Rocuzzo A., Molinero-Mourelle P. Validation of the pink esthetic score/white esthetic score at single tooth-supported prostheses in the esthetic zone: A randomized clinical trial. *Journal of esthetic and restorative dentistry : official publication of the American Academy of Esthetic Dentistry ... [et al.]*, 36(7), 976–984. <https://doi.org/10.1111/jerd.13243>
- de Jesus R. N. R., Pandis N., Zanetta-Barbosa D., Stavropoulos A. Oversized Surgical Preparation of the Implant Site: Systematic Review and Meta-analysis of Preclinical Studies. *The International journal of oral & maxillofacial implants*, (3), 365–380. <https://doi.org/10.11607/jomi.10059>
- Di Domenico G. L., Guglielmi D., Aroca S., de Sanctis M. Treatment of Multiple Adjacent Gingival Recessions with a Coronally Advanced Flap vs a Modified Coronally Advanced Tunnel with a Volumetrically Stable Collagen Matrix: A 12-Month Randomized Controlled Clinical Trial. *The International journal of periodontics & restorative dentistry*, 44(5), 498–509. <https://doi.org/10.11607/prd.6796>

- Díez-Tercero L., Bosch-Ruë È., Bosch B. M., Rojas-Márquez R., Caballé-Serrano J., Delgado L. M., Pérez R. A. Engineering a microparticle-loaded rough membrane for guided bone regeneration modulating osteoblast response without inducing inflammation. *Colloids and surfaces. B, Biointerfaces*, 241, 113994. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2024.113994>
- Dolińska E., Skurska A., Pietruska M., Dymicka-Piekarska V., Milewski R., Sculean A. Effect of nonsurgical periodontal therapy with additional photodynamic therapy on the level of MMP-9 and TIMP-1 in GCF in chronic periodontitis patients – preliminary pilot study. *Advances in medical sciences*, 69(2), 362–367. <https://doi.org/10.1016/j.advms.2024.07.009>
- Eggers B., Seher L., Marciniak J., Pauck T., Deschner J., Eick S., Stope M. B., Kramer F. J., Kuchler E. C., Kirschneck C., Nokhbehsaim M., Beisel-Memmert S. Beneficial effects of non-invasive physical plasma on human periodontal ligament cells in vitro. *Frontiers in medicine*, 11, 1443368. <https://doi.org/10.3389/fmed.2024.1443368>
- Fazekas R., Molnár B., Sólyom E., Somodi K., Palkovics D., Molnár E., Sculean A., Vág J. Relationship between flap microcirculation and hard tissue changes following alveolar ridge augmentation: a prospective case series. *Quintessence international (Berlin, Germany : 1985)*, 0(0), 0. Advance online publication. <https://doi.org/10.3290/j.qi.b5872198>
- Gill T., Kühl S., Rawlinson S., Pippenger B., Bellon B., Shahdad S. Primary stability and osseointegration comparing a novel tapered design tissue-level implant with a parallel design tissue-level implant. An experimental in vivo study. *Clinical oral implants research*, 35(9), 1114–1127. <https://doi.org/10.1111/clr.14301>
- Gutierrez L. S., Zandim-Barcelos D. L., Eick S., Lopes M. E. S., Cirelli J. A., Nogueira A. V. B., Deschner J. Possible immunomodulatory role of Filifactor alocis through beta-defensin 2 in gingival keratinocytes. *Clinical oral investigations*, 28(12), 658. <https://doi.org/10.1007/s00784-024-06043-0>
- Hakki S. S., Bozkurt S. B., Sculean A., Božić D. Hyaluronic acid enhances cell migration, viability, and mineralized tissue-specific genes in cementoblasts. *Journal of periodontal research*, 59(1), 63–73. <https://doi.org/10.1111/jre.13201>
- Hofmann M., Stutzer D., Nassisi Q., Niederhauser T., Harmouch K., Spiezia G., Eick S., Burger J. New Approaches of Planar Piezoelectric Ultrasonic Transducers for Effective Periodontal Scaling and Care. 2024 52nd Annual Ultrasonic Industry Association Symposium (UIA). IEEE. <https://doi.org/10.23919/UIA60812.2024.10716033>
- Iglhaut G., Fretwurst T., Schulte L., Sculean A., Vach K., Nelson K., Landwehr V. C. Digital workflow to assess gingival recession coverage independently of the cemento-enamel Junction: a prospective clinical study using the modified coronally advanced tunnel technique with porcine dermal matrix. *Clinical oral investigations*, 28(11), 613. <https://doi.org/10.1007/s00784-024-05936-4>
- Imani A., Panahipour L., Dos Santos Sanches N., Wang L., Gruber R. Platelet-Rich Fibrin Increases CXCL8 Expression in Gingival Fibroblasts. *Biomedicine*, 12(6), 1326. <https://doi.org/10.3390/biomedicine12061326>
- Imani A., Panahipour L., Kührtreiber H., Mildner M., Gruber R. RNAseq of Gingival Fibroblasts Exposed to PRF Membrane Lysates and PRF Serum. *Cells*, 13(15), 1308. <https://doi.org/10.3390/cells13151308>
- Imber J. C., Imber L. C., Rocuzzo A., Stähli A., Muñoz F., Weusmann J., Bosshardt D. D., Sculean A. Preclinical evaluation of a new synthetic carbonate apatite bone substitute on periodontal regeneration in intrabony defects. *Journal of periodontal research*, 59(1), 42–52. <https://doi.org/10.1111/jre.13203>
- Imber J. C., Khandanpour A., Rocuzzo A., Irani D. R., Bosshardt D. D., Sculean A., Pippenger, B. E. Comparative osseointegration of hydrophobic tissue-level tapered implants-A preclinical in vivo study. *Clinical oral implants research*, 35(10), 1299–1309. <https://doi.org/10.1111/clr.14318>
- Imber J. C., Rocuzzo A., Irani D. R., Bellón B., Bosshardt D. D., Sculean A., Pippenger, B. E. Histological evaluation of osseointegration between conventional and novel bone-level tapered implants in healed bone – A preclinical study. *Journal of periodontal research*, 59(6), 1210–1219. <https://doi.org/10.1111/jre.13285>
- Imber J. C., Rocuzzo A., Stähli A., Bosshardt D. D., Muñoz F., Ramseier C. A., Lang N. P., Sculean, A. Clinical and histologic evaluation of heterotopic mucosa transpositioning at teeth and dental implants. *Clinical oral implants research*, 34(12), 1395–1405. <https://doi.org/10.1111/clr.14184>
- Irani D., Jungbauer G., Sculean A., Eick S. Effect of sodium hypochlorite gel on bacteria associated with periodontal disease. *Clinical oral investigations*, 28(3), 190. <https://doi.org/10.1007/s00784-023-05446-9>
- Isler S. C., Bellon B., Foss M., Pippenger B., Stavropoulos A., Andersen O. Z. Assessing the osseointegration potential of a strontium releasing nanostructured titanium oxide surface: A biomechanical study in the rabbit tibia plateau model. *Clinical and experimental dental research*, 10(1), e812. <https://doi.org/10.1002/cre2.812>

- Isler S. C., Romandini M., Akca G., Bakirarar B., Unsal B., Romanos G., Sculean A.
Soft-Tissue Phenotype as a Risk Indicator of Peri-Implantitis and Peri-Implant Soft-Tissue Dehiscence – A Cross-Sectional Study.
Journal of clinical periodontology, 51(11), 1443–1457.
<https://doi.org/10.1111/jcpe.14059>
- Isler S. C., Soysal F., Tunc S., Kaymaz Ö., Unsal B., Rocuzzo A. Impact of peri-implant keratinized mucosa width on the long-term reconstructive outcomes of peri-implantitis: A retrospective analysis with a follow-up up to 10 years. *Clinical implant dentistry and related research*, 26(4), 819–831.
<https://doi.org/10.1111/cid.13358>
- Kalimeri E., Rocuzzo A., Stähli A., Oikonomou I., Berchtold A., Sculean A., Kloukos D. Adjunctive use of hyaluronic acid in the treatment of gingival recessions: a systematic review and meta-analysis. *Clinical oral investigations*, 28(6), 329.
<https://doi.org/10.1007/s00784-024-05701-7>
- Klimosch S. N., Weber M., Caballé-Serrano J., Knorpp T., Munar-Frau A., Schaefer B. M., Schmolz M.
A Human Whole Blood Culture System Reveals Detailed Cytokine Release Profiles of Implant Materials. *Medical devices (Auckland, N.Z.)*, 17, 23–36.
<https://doi.org/10.2147/MDER.S441403>
- Kloukos D., Rocuzzo A., Staehli A., Koukos G., Sculean A., Kolokitha O. E., Katsaros C. Assessment of gingival translucency at the mandibular incisors with two different probing systems. A cross sectional study. *Clinical oral investigations*, 28(7), 405.
<https://doi.org/10.1007/s00784-024-05672-9>
- Kolerman R., Abu-Rabie H., Sculean A., Chaushu L., Szmukler-Moncler S., Tagger-Green N. Simultaneous implant placement and restoration with guided bone regeneration in the mandibular anterior region. *Clinical oral investigations*, 27(12), 7821–7832.
<https://doi.org/10.1007/s00784-023-05371-x>
- Lackington W. A., Bellon B., Guimond S., Schweizer P., Cancellieri C., Ambeza A., Chopard-Lallier A. L., Pippenger B., Armutlulu A., Maeder X., Schmutz P., Rottmar, M.
Bio-Inspired Micro- and Nano-Scale Surface Features Produced by Femtosecond Laser-Texturing Enhance TiZr-Implant Osseointegration. *Advanced healthcare materials*, 13(23), e2400810.
<https://doi.org/10.1002/adhm.202400810>
- Laky M., Arslan M., Zhu X., Rausch-Fan X., Moritz A., Sculean A., Laky B., Ramseier C. A., Stähli A., Eick S.
Quercetin in the Prevention of Induced Periodontal Disease in Animal Models: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Nutrients*, 16(5), 735.
<https://doi.org/10.3390/nu16050735>
- Laugisch O., Ruppert-Jungck M. C., Auschill T. M., Eick S., Sculean A., Heumann C., Timmermann L., Pedrosa D. J., Eggers C., Arweiler N. B.
Glucose-6-Phosphatase-Dehydrogenase activity as modulative association between Parkinson's disease and periodontitis. *Frontiers in cellular and infection microbiology*, 14, 1298546.
<https://doi.org/10.3389/fcimb.2024.1298546>
- Leone F. D., Blasi G., Amerio E., Valles C., Nart J., Monje A.
Influence of the level of compliance with preventive maintenance therapy upon the prevalence of peri-implant diseases. *Journal of periodontology*, 95(1), 40–49.
<https://doi.org/10.1002/JPER.23-0048>
- Maklennan A., Borg-Bartolo R., Rocuzzo A., Salerno C., Raabe M. K., Monterubbianesi R., Wierichs R. J., Esteves-Oliveira M., Giacaman R. A., Campus G.
Meta-Analysis of Global Distribution of Root-Caries Prevalence in Middle-Aged and Elderly. *Caries research*, 1–17. Advance online publication.
<https://doi.org/10.1159/000542783>
- Mensi M., Donnet M., Marchetti S., Mantelli L., Scotti E., Sordillo A., Calza S., Lang N. P.
Aerosols Contamination in the Dental Practice Following Everyday Procedures: An Observational Study. *International journal of dental hygiene*, 10.1111/idh.12881. Advance online publication.
<https://doi.org/10.1111/idh.12881>
- Monje A., Nart J.
Disease recurrence during supportive therapy following peri-implantitis treatment: A retrospective study. *Journal of periodontal research*, 59(5), 918–928.
<https://doi.org/10.1111/jre.13281>
- Monje A., Galindo-Fernández P., Nart J.
Supportive therapy following peri-implantitis treatment: A retrospective study on compliance. *Clinical oral implants research*, 35(6), 621–629.
<https://doi.org/10.1111/clr.14257>
- Monje A., Pons R., Peña P.
Electrolytic Surface Decontamination in the Reconstructive Therapy of Peri-Implantitis: Single-Center Outcomes of a Randomized Controlled Trial. *The International journal of periodontics & restorative dentistry*, 0(0), 1–23. Advance online publication.
<https://doi.org/10.11607/prd.7151>
- Nemec M., Garzarolli-Thurnlackh G., Lettner S., Nemec-Neuner H., Gahleitner A., Stavropoulos A., Bertl K., Jonke E.
Prevalence and characteristics of and risk factors for impacted teeth with ankylosis and replacement resorption – a retrospective, 3D-radiographic assessment. *Progress in orthodontics*, 25(1), 34.
<https://doi.org/10.1186/s40510-024-00531-5>

- Ohlsson E., Bolay, C., Arabulan, S., Galler K. M., Buchalla W., Schmalz G., Widbiller, M. In-vitro-cytotoxicity of self-adhesive dental restorative materials. *Dental materials : official publication of the Academy of Dental Materials*, 40(4), 739–746. <https://doi.org/10.1016/j.dental.2024.02.015>
- Panahipour L., Imani A., Dos Santos Sanches N., Kühtreiber H., Mildner M., Gruber R. RNA Sequencing Revealed a Weak Response of Gingival Fibroblasts Exposed to Hyaluronic Acid. *Bioengineering (Basel, Switzerland)*, 11(12), 1307. <https://doi.org/10.3390/bioengineering11121307>
- Panahipour L., Micucci C., Gruber R. Inflammatory Response of THP1 and U937 Cells: The RNAseq Approach. *Cells*, 13(24), 2062. <https://doi.org/10.3390/cells13242062>
- Panahipour L., Micucci C., Gelmetti B., Gruber R. In Vitro Bioassay for Damage-Associated Molecular Patterns Arising from Injured Oral Cells. *Bioengineering (Basel, Switzerland)*, 11(7), 687. <https://doi.org/10.3390/bioengineering11070687>
- Plomp N., Bertl K., Lydrup M. L., Sjöberg K., Harmsen H. J. M., Stavropoulos A. Does Fusobacterium in Colorectal Cancer Sites Originate From the Oral Cavity? A Pilot Study. *Clinical and experimental dental research*, 10(6), e70016. <https://doi.org/10.1002/cre2.70016>
- Pons R., Giralto-Hernando M., Nart J., de Tapia B., Hernández-Alfaro F., Monje A. Peri-implantitis and maxillary sinus membrane thickening: A retrospective cohort study. *Clinical oral implants research*, 35(7), 757–770. <https://doi.org/10.1111/clr.14282>
- Rakic M., Canullo L., Radovanovic S., Tatic Z., Radunovic M., Souedain A., Weiss P., Struillou X., Vojvodic D. Diagnostic value of VEGF in peri-implantitis and its correlation with titanium particles: A controlled clinical study. *Dental materials : official publication of the Academy of Dental Materials*, 40(1), 28–36. <https://doi.org/10.1016/j.dental.2023.10.003>
- Ramanauskaite E., Machiulskiene Visockiene V., Shirakata Y., Friedmann A., Pereckaite L., Balciunaite A., Dvyliene U. M., Vitkauskiene A., Baseviciene N., Sculean A. Microbiological Effects of Sodium Hypochlorite/-Amino Acids and Cross-linked Hyaluronic Acid Adjunctive to Non-surgical Periodontal Treatment. *Oral health & preventive dentistry*, 22, 171–180. <https://doi.org/10.3290/j.ohpd.b5281925>
- Ramseier C. A., Hübschi C., Crnić T., Woelber J. P. Implementation of a communication curriculum in undergraduate dental education-students' opinions during a 5-year development phase. *European journal of dental education : official journal of the Association for Dental Education in Europe*, 28(1), 227–235. <https://doi.org/10.1111/eje.12940>
- Ramseier C. A., Klima S., Klima E., Enkling N. Dental anxiety in Switzerland: trends in prevalence and associations with socioeconomic factors in 2010 and 2017. *Swiss dental journal*, 134(1), 52–71. <https://doi.org/10.61872/sdj-2024-05-01>
- Rocuzzo A., Imber J. C., Lempert J., Jensen S. S. Clinical, radiographic, and aesthetic outcomes at two narrow-diameter implants to replace congenital missing maxillary lateral incisors: A 3-year prospective, clinical study. *Clinical implant dentistry and related research*, 26(4), 777–786. <https://doi.org/10.1111/cid.13339>
- Rocuzzo A., Mancini L., Marruganti C., Ramieri G., Salvi G. E., Sculean A., Rocuzzo M. Long-term treatment outcomes of single maxillary buccal peri-implant soft tissue dehiscences: A 10-year prospective study. *Clinical implant dentistry and related research*, 26(1), 150–157. <https://doi.org/10.1111/cid.13273>
- Sadat-Marashi Z., Fujioka-Kobayashi M., Katagiri H., Lang N. P., Saulacic N. Higher solubility and lower onset temperature of protein denaturation increase the osteoconductive capacity of collagen membranes: A preclinical in vivo study. *Clinical oral implants research*, 35(12), 1585–1596. <https://doi.org/10.1111/clr.14345>
- Saulacic N., Lang N. P., Corluka S., Mendaña M. P., Muñoz Guzón F. M. Vertical Alveolar Ridge Regeneration by Means of Periosteal Activation-A Proof-of-Principle Study. *Journal of clinical periodontology*, 51(11), 1524–1533. <https://doi.org/10.1111/jcpe.14057>
- Shanbhag S., Al-Sharabi N., Fritz-Wallace K., Kristoffersen E. K., Bunæs D. F., Romandini M., Mustafa K., Sanz M., Gruber R. Proteomic Analysis of Human Serum Proteins Adsorbed onto Collagen Barrier Membranes. *Journal of functional biomaterials*, 15(10), 302. <https://doi.org/10.3390/jfb15100302>
- Shanbhag S., Al-Sharabi N., Kampleitner C., Mohamed-Ahmed S., Kristoffersen E. K., Tangl S., Mustafa K., Gruber R., Sanz M. The use of mesenchymal stromal cell secretome to enhance guided bone regeneration in comparison with leukocyte and platelet-rich fibrin. *Clinical oral implants research*, 35(2), 141–154. <https://doi.org/10.1111/clr.14205>
- Shanbhag S., Kampleitner C., Sanz-Esporrin J., Lie S. A., Gruber R., Mustafa K., Sanz, M. Regeneration of alveolar bone defects in the experimental pig model: A systematic review and meta-analysis. *Clinical oral implants research*, 35(5), 467–486. <https://doi.org/10.1111/clr.14253>

- Shirakata Y., Nakamura T., Setoguchi F., Imafuji T., Shinohara Y., Matsumura S., Iwata M., Noguchi K., Ramanauskaitė E., Sculean A. Histological evaluation of nonsurgical periodontal treatment with and without the use of sodium hypochlorite / amino acids and cross-linked hyaluronic acid gels in dogs. *Clinical oral investigations*, 28(5), 281. <https://doi.org/10.1007/s00784-024-05674-7>
- Soysal F., Unsal B., Isler S. C., Akca G., Bakirarar B., Ozcan, M. Evaluation of salivary stress markers and inflammatory cytokine levels in peri-implantitis patients. *Clinical oral investigations*, 28(5), 290. <https://doi.org/10.1007/s00784-024-05692-5>
- Stähli A., De Ry S. P., Rocuzzo A., Imber J. C., Sculean A. Effect of Coenzyme Q10 on early wound healing after recession coverage surgery with the modified coronally advanced tunnel technique and a connective tissue graft: A 6-month, triple-blinded, randomized, placebo-controlled pilot trial. *Clinical oral investigations*, 28(8), 424. <https://doi.org/10.1007/s00784-024-05790-4>
- Stähli A., Ferrari J., Schatzmann A. S., Weigel L. D., Rocuzzo A., Imber J. C., Duong H. Y., Eick S., Lang N. P., Salvi G. E., Sculean A. Clinical evaluation of a novel protocol for supportive periodontal care: A randomized controlled clinical trial. *Journal of periodontology*, 95(11), 1025–1034. <https://doi.org/10.1002/JPER.23-0527>
- Stähli A., Nhan R. F., Schäfer J. M., Imber J. C., Rocuzzo A., Sculean A., Schimmel M., Tennert C., Eick S. Contamination of Dental Surgical Masks by Aerosols Generated During Different Dental Treatments. *Oral health & preventive dentistry*, 22, 631–638. <https://doi.org/10.3290/j.ohpd.b5866891>
- Strauss F. J., Park J. Y., Lee J. S., Schiavon, L., Smirani R., Hitz S., Chantler J. G. M., Mattheos N., Jung R., Bosshardt D., Cha J. K., Thoma D. Wide Restorative Emergence Angle Increases Marginal Bone Loss and Impairs Integrity of the Junctional Epithelium of the Implant Supracrestal Complex: A Preclinical Study. *Journal of clinical periodontology*, 51(12), 1677–1687. <https://doi.org/10.1111/jcpe.14070>
- Stricker A., Fretwurst T., Abdullayeva A., Bosshardt D., Aghaloo T., Duttenhöfer F., Cordaro L., Nelson K., Gross, C. Vitality of autologous retromolar bone grafts for alveolar ridge augmentation after a 3-months healing period: A prospective histomorphometrical analysis. *Clinical oral implants research*, 35(9), 1151–1162. <https://doi.org/10.1111/clr.14306>
- Tajti P., Solyom E., Váncsa S., Mátrai P., Hegyi P., Varga G., Hermann P., Borbély J., Sculean A., Mikulás K. Less marginal bone loss around bone-level implants restored with long abutments: A systematic review and meta-analysis. *Periodontology 2000*, 94(1), 627–638. <https://doi.org/10.1111/prd.12534>
- Tennert C., Borg-Bartolo R., Prasinou M., Jaeggi M. K., Schimmel M., Rocuzzo A., Campus G. Evaluation of the Association of Chewing Function and Oral Health-Related Quality of Life in a Population of Individuals Aged ≥ 45 Years and Residing in Communities in Switzerland: A Cross-Sectional Study. *Dentistry journal*, 12(6), 174. <https://doi.org/10.3390/dj12060174>
- Urban I. A., Farkasdi S., Bosshardt D. D., Araujo M. G., Ravidà A., Becker K., Kerberger R., Wang, H. L., Wikesjö U. M. E., Varga G., Saleh M. H. A. Regeneration of Chronic Alveolar Vertical Defects Using a Micro Dosage of rhBMP-2. An Experimental In Vivo Study. *Clinical oral implants research*, 10.1111/clr.14379. Advance online publication. <https://doi.org/10.1111/clr.14379>
- Vela O. C., Boariu M., Rusu D., Iorio-Siciliano V., Sculean A., Stratul, S. I. Clinical and Radiographic Evaluation of Intrabony Periodontal Defects Treated with Hyaluronic Acid or Enamel Matrix Proteins: A 6-Month Prospective Study. *Oral health & preventive dentistry*, 22, 257–270. <https://doi.org/10.3290/j.ohpd.b5569745>
- Wang L., Dos Santos Sanches N., Panahipour L., Imani A., Yao Y., Zhang Y., Li L., Gruber R. Dimethyl Fumarate-Loaded Gellan Gum Hydrogels Can Reduce In Vitro Chemokine Expression in Oral Cells. *International journal of molecular sciences*, 25(17), 9485. <https://doi.org/10.3390/ijms25179485>
- Wang Y., Wang Y., Yu S., Han L., Feng Y., Miron R. J., Yan Q., Zhang Y. Influence of dental implant clinical experience on the accuracy of robot-assisted immediate implant placement: an in vitro study. *Clinical oral investigations*, 28(9), 515. <https://doi.org/10.1007/s00784-024-05890-1>
- Wei Y., Cheng Y., Wei H., Wang Y., Zhang X., Miron R. J., Zhang Y., Qing S. Development of a super-hydrophilic anaerobic tube for the optimization of platelet-rich fibrin. *Platelets*, 35(1), 2316745. <https://doi.org/10.1080/09537104.2024.2316745>
- West N. X., Davies M., Sculean A., Jepsen S., Faria-Almeida R., Harding, M., Graziani, F., Newcombe R. G., Creeth J. E., Herrera D. Prevalence of dentine hypersensitivity, erosive tooth wear, gingival recession and periodontal health in seven European countries. *Journal of dentistry*, 150, 105364. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105364>
- Wierichs R. J., Kramer E. J., Reiss B., Rocuzzo, A., Raabe C., Yilmaz B., Abou-Ayash S. Longevity and risk factors of CAD-CAM manufactured implant-supported all-ceramic crowns - A prospective, multi-center, practice-based cohort study. *Dental materials : official publication of the Academy of Dental Materials*, 40(11), 1962–1969. <https://doi.org/10.1016/j.dental.2024.09.008>

- Wolf T. G., Dianišková S., Cavallé E., Aliyeva R., Cagetti M. G., Campus, G., Deschner J., Forna N., İlhan D., Mazevet M., Lella A., Melo P., Perlea P., Rovera A., Sculean A., Sharkov N., Slutsky A., Torres A. R., Saag M.
Dental Students' and Dental School Graduates' Practical Skills: An International Survey of Perceptions of National Dental Associations in Europe.
Oral health & preventive dentistry, 22, 115–122.
<https://doi.org/10.3290/j.ohpd.b4997035>
 - Yu S., Wang Y., Wang Y., Miron R. J., Yan Q., Zhang Y.
A transcresal sinus floor elevation strategy based on a haptic robot system: An in vitro study.
Clinical implant dentistry and related research, 26(6), 1270–1278. <https://doi.org/10.1111/cid.13384>
 - Zhao Q., Zhao Z., Zhang J., Ni Y., Ouyang S., Qi H., Yu Y., Miron R. J., Tang H., Zhang Y.
Fn-HMGB1 Adsorption Behavior Initiates Early Immune Recognition and Subsequent Osteoinduction of Biomaterials.
Advanced healthcare materials, 13(2), e2301808.
<https://doi.org/10.1002/adhm.202301808>
 - Zhu X., Sculean A., Eick S.
In-vitro effects of different hyaluronic acids on periodontal biofilm-immune cell interaction.
Frontiers in cellular and infection microbiology, 14, 1414861.
<https://doi.org/10.3389/fcimb.2024.1414861>
 - Fonseca M., Molinero-Mourelle P., Dönmez, M. B., Abou-Ayash S., Buser, D., Sculean A., Yilmaz B.
Management of Compromised Spacing in the Esthetic Zone by Combining an Ultra-Thin Partial Ceramic Veneer and a Ceramic Implant Crown: A Case Report of a Multi-disciplinary Approach and Technique Description.
The International journal of periodontics & restorative dentistry, 44(4), 434–443.
<https://doi.org/10.11607/prd.6626>
 - Galarraga-Vinueza M. E., Barootchi S., Nevins M. L., Nevin, M., Miron R. J., Tavelli L.
Twenty-five years of recombinant human growth factors rhPDGF-BB and rhBMP-2 in oral hard and soft tissue regeneration.
Periodontology 2000, 94(1), 483–509.
<https://doi.org/10.1111/prd.12522>
 - Gkantidis N., Dritsas K., Ghamri M., Halazonetis D., Sculean A.
Methods for 3D evaluation and quantification of gingival recessions and gingival margin changes: Advancements from conventional techniques.
Periodontology 2000, 10.1111/prd.12615. Advance online publication. <https://doi.org/10.1111/prd.12615>
 - Herrera D., Chapple I., Jepsen S., Berglundh, T., Tonetti M. S., Kebschull M., Sculean A., Papapanou P. N., Sanz M., *EFP workshop participants.
Consensus report of the second European Consensus Workshop on Education in Periodontology.
Journal of clinical periodontology, 51 Suppl 27, 4–37.
<https://doi.org/10.1111/jcpe.13983>
 - Huysmans M. C., Fontana M., Lussi A., Jablonski-Momeni A., Banerjee A., Ricketts D., Schwendicke F., Mendes F. M., Douglas G., Schmalz G., Campus G., Aps J., Horner K., Neuhaus K. W., van der Veen M. H., Opdam N., Doméjean S., Martignon S., Kühnisch J., Splieth C. H.
European Organisation for Caries Research and the European Federation of Conservative Dentistry Consensus Report on Clinical Recommendations for Caries Diagnosis: Paper III – Caries Diagnosis at the Individual Level.
Caries research, 58(5), 521–532.
<https://doi.org/10.1159/000539427>
 - Insua, A., Galindo-Moreno, P., Miron, R. J., Wang, H. L., & Monje, A.
Emerging factors affecting peri-implant bone metabolism.
Periodontology 2000, 94(1), 27–78.
<https://doi.org/10.1111/prd.12532>
 - Kinane D. F., Bornstein M. M.
Introduction to the Diagnostics in Periodontology and Implant Dentistry issue.
Periodontology 2000, 95(1), 7–9.
<https://doi.org/10.1111/prd.12596>
 - Kinane D. F., Gabert J., Xynopoulos G., Guzeldemir-Akcanat E.
Strategic approaches in oral squamous cell carcinoma diagnostics using liquid biopsy.
Periodontology 2000, 96(1), 316–328.
<https://doi.org/10.1111/prd.12567>
- Reviews, Case reports, Editorials inkl. systematische Übersichtsarbeiten ohne Meta-Analyse**
- Allen EP, Murphy KG, Sculean A.
Papilla Access Tunnel Combined With the Laterally Closed Tunnel: A Technique for Treatment of Deep Gingival Recession in the Anterior Mandible.
J Esthet Restor Dent. 2024 Oct 27. doi: 10.1111/jerd.13324. Epub ahead of print. PMID: 39462875.
 - Buduneli N., Bıyıköğlu B., Kinane D. F.
Utility of gingival crevicular fluid components for periodontal diagnosis.
Periodontology 2000, 95(1), 156–175.
<https://doi.org/10.1111/prd.12595>
 - Davies C., Miron R. J.
Autologous platelet concentrates in esthetic medicine.
Periodontology 2000, 10.1111/prd.12582. Advance online publication.
<https://doi.org/10.1111/prd.12582>
 - Fawzy El-Sayed K. M., Cosgarea R., Sculean A., Doerfer C.
Can vitamins improve periodontal wound healing/regeneration?
Periodontology 2000, 94(1), 539–602.
<https://doi.org/10.1111/prd.12513>

- Kinane D. F., Lappin D. F., Culshaw S. The role of acquired host immunity in periodontal diseases. *Periodontology* 2000, 10.1111/prd.12562. Advance online publication. <https://doi.org/10.1111/prd.12562>
- Kühnisch J., Aps J. K., Splieth C., Lussi A., Jablonski-Momeni A., Mendes F. M., Schmalz G., Fontana M., Banerjee A., Ricketts D., Schwendicke F., Douglas G., Campus G., van der Veen M., Opdam N., Doméjean S., Martignon S., Neuhaus K. W., Horner K., Huysmans, M. D. ORCA-EFCD consensus report on clinical recommendation for caries diagnosis. Paper I: caries lesion detection and depth assessment. *Clinical oral investigations*, 28(4), 227. <https://doi.org/10.1007/s00784-024-05597-3>
- Lang N. P., Schätzle M., Ramseier C. A. Natural history of periodontal disease: The original Sri Lanka and Oslo studies. *Periodontology* 2000, 10.1111/prd.12545. Advance online publication. <https://doi.org/10.1111/prd.12545>
- Lanzetti J., Crupi A., Gibello U., Ambrogio G., Longhi B., Rocuzzo A., Pera F. How often should implant-supported full-arch dental prostheses be removed for supportive peri-implant care to maintain peri-implant health? A systematic review. *International journal of oral implantology (Berlin, Germany)*, 17(1), 45–57.
- Meyle J., Fischer-Wasels L. Non-surgical treatment of peri-implantitis. *British dental journal*, 237(10), 780–785. <https://doi.org/10.1038/s41415-024-7950-2>
- Meyle J., Lambert F., Winning L., Bertl K., Bruckmann C., Duplan M. B., Harrison P., Laleman I., Mattheos N., Molina A., Stavropoulos A., de Waal Y. C. M., Yousfi H., Dommisch H., Polyzois I., Kerschull M. Continuing Professional Development (CPD) and Vocational Education and Training (VET) in Periodontology and Implant Dentistry. *Journal of clinical periodontology*, 51 Suppl 27, 91–116. <https://doi.org/10.1111/jcpe.14071>
- Miron R. J., Zhang Y. Understanding exosomes: Part 1-Characterization, quantification and isolation techniques. *Periodontology* 2000, 94(1), 231–256. <https://doi.org/10.1111/prd.12520>
- Miron R. J., Böhner M., Zhang Y., Bosshardt D. D. Osteoinduction and osteoimmunology: Emerging concepts. *Periodontology* 2000, 94(1), 9–26. <https://doi.org/10.1111/prd.12519>
- Miron R. J., Estrin N. E., Sculean A., Zhang Y. Understanding exosomes: Part 2-Emerging leaders in regenerative medicine. *Periodontology* 2000, 94(1), 257–414. <https://doi.org/10.1111/prd.12561>
- Miron R. J., Estrin N. E., Sculean A., Zhang Y. Understanding exosomes: Part 3-therapeutic + diagnostic potential in dentistry. *Periodontology* 2000, 94(1), 415–482. <https://doi.org/10.1111/prd.12557>
- Miron R. J., Fujioka-Kobayashi M., Pikos M. A., Nakamura T., Imafuji T., Zhang Y., Shinohara Y., Sculean A., Shirakata Y. The development of non-resorbable bone allografts: Biological background and clinical perspectives. *Periodontology* 2000, 94(1), 161–179. <https://doi.org/10.1111/prd.12551>
- Miron R. J., Fujioka-Kobayashi M., Sculean A., Zhang Y. Optimization of platelet-rich fibrin. *Periodontology* 2000, 94(1), 79–91. <https://doi.org/10.1111/prd.12521>
- Miron R. J., Gruber R., Farshidfar N., Sculean A., Zhang Y. Ten years of injectable platelet-rich fibrin. *Periodontology* 2000, 94(1), 92–113. <https://doi.org/10.1111/prd.12538>
- Miron R. J., Moraschini V., Estrin N. E., Shibli J. A., Cosgarea R., Jepsen K., Jervøe-Storm P. M., Sculean A., Jepsen S. Periodontal regeneration using platelet-rich fibrin. Furcation defects: A systematic review with meta-analysis. *Periodontology* 2000, 10.1111/prd.12583. Advance online publication. <https://doi.org/10.1111/prd.12583>
- Miron R. J., Moraschini V., Estrin N., Shibli J. A., Cosgarea R., Jepsen K., Jervøe-Storm P. M., Wang H. L., Sculean A., Jepsen S. Autogenous platelet concentrates for treatment of intrabony defects-A systematic review with meta-analysis. *Periodontology* 2000, 10.1111/prd.12598. Advance online publication. <https://doi.org/10.1111/prd.12598>
- Miron R. J., Pikos M. A., Estrin N. E., Kobayashi-Fujioka M., Espinoza A. R., Basma H., Zhang Y. Extended platelet-rich fibrin. *Periodontology* 2000, 94(1), 114–130. <https://doi.org/10.1111/prd.12537>
- Miron Richard J. Optimized bone grafting. *Periodontology* 2000, 94(1), S. 143-160. [Wiley 10.1111/prd.12517](https://doi.org/10.1111/prd.12517)
- Monje A., Salvi G. E. Diagnostic methods/parameters to monitor peri-implant conditions. *Periodontology* 2000, 95(1), 20–39. <https://doi.org/10.1111/prd.12584>
- Monje A., Pons R., Nart J., Miron R. J., Schwarz F., Sculean A. Selecting biomaterials in the reconstructive therapy of peri-implantitis. *Periodontology* 2000, 94(1), 192–212. <https://doi.org/10.1111/prd.12523>
- Monje A., Soldini M. C., Rosen P. S., Tarnow D., Nart J., Pons R. Alveolar Bone Reconstruction Simultaneous to Implant Removal due to Advanced Peri-Implantitis Defects: A Proof of Concept. *Journal of esthetic and restorative dentistry: official publication of the American Academy of Esthetic Dentistry ... [et al.]*, 10.1111/jerd.13352. Advance online publication. <https://doi.org/10.1111/jerd.13352>

- Moraschini V., Miron R. J., Mourão C. F. A. B., Louro R. S., Sculean A., da Fonseca L. A. M., Calasans Maia M. D., Shibli J. A. Antimicrobial effect of platelet-rich fibrin: A systematic review of in vitro evidence-based studies. *Periodontology* 2000, 94(1), 131–142. <https://doi.org/10.1111/prd.12529>
 - Neuhaus K. W., Kühnisch J., Banerjee A., Martignon S., Ricketts D., Schwendicke F., van der Veen M. H., Doméjean S., Fontana M., Lussi A., Jablonski-Momeni A., Mendes F. M., Douglas G., Schmalz G., Campus G., Aps J., Horner K., Opdam N., Huysmans M. C., Splieth C. H. Organization for Caries Research-European Federation of Conservative Dentistry Consensus Report on Clinical Recommendations for Caries Diagnosis Paper II: Caries Lesion Activity and Progression Assessment. *Caries research*, 58(5), 511–520. <https://doi.org/10.1159/000538619>
 - Orishko A., Imber J. C., Rocuzzo A., Stähl, A., Salvi G. E. Tooth- and implant-related prognostic factors in treatment planning. *Periodontology* 2000, 95(1), 102–128. <https://doi.org/10.1111/prd.12597>
 - Parisi L., Mavrogonatou E., Sculean A., Kletsas D., Degen M. Reviewing the benefits and clinical outcomes of oral fibroblasts over mesenchymal stem cells for repairing periodontal defects during or after orthodontic tooth movement. *Periodontology* 2000, 10.1111/prd.12602. Advance online publication. <https://doi.org/10.1111/prd.12602>
 - Pikos M. A., Miron R. J. Clinical Use of a Mineral-Organic Resorbable Bone Adhesive: A First Human Case Report with a 3-Year Follow-up. *The International journal of periodontics & restorative dentistry*, 44(1), 51–57. <https://doi.org/10.11607/prd.6441>
 - Preshaw P. M., Ramseier C. A., Loos B. G., Balčiūnaitė A., Crnić T., Davey K., Dommisch H., Ettmayer J. B., Roberts A., Verheijck E. E., Walter C., Zappalà G. Contemporary educational methods in periodontology. *Journal of clinical periodontology*, 51 Suppl 27, 117–192. <https://doi.org/10.1111/jcpe.13986>
 - Quirynen M., Sculean A., Blanco J., Wang H. L., Donos N. Introduction and overview on autogenous Platelet concentrates. *Periodontology* 2000, 10.1111/prd.12607. Advance online publication. <https://doi.org/10.1111/prd.12607>
 - Quirynen M., Siawasch S. A. M., Yu J., Miron R. J. Essential principles for blood centrifugation. *Periodontology* 2000, 10.1111/prd.12555. Advance online publication. <https://doi.org/10.1111/prd.12555>
 - Ramseier C. A. Diagnostic measures for monitoring and follow-up in periodontology and implant dentistry. *Periodontology* 2000, 95(1), 129–155. <https://doi.org/10.1111/prd.12588>
 - Rocuzzo M., Mirra D., Rocuzzo A. Surgical treatment of peri-implantitis. *British dental journal*, 236(10), 803–808. <https://doi.org/10.1038/s41415-024-7405-9>
 - Rosa V., Silikas N., Yu B., Dubey N., Sriram G., Zinelis S., Lima A. F., Bottino M. C., Ferreira J. N., Schmalz G., Watts D. C. Guidance on the assessment of biocompatibility of biomaterials: Fundamentals and testing considerations. *Dental materials : official publication of the Academy of Dental Materials*, 40(11), 1773–1785. <https://doi.org/10.1016/j.dental.2024.07.020>
 - Schmalz G., Schwendicke F., Hickel R., Platt J. A. Alternative Direct Restorative Materials for Dental Amalgam: A Concise Review Based on an FDI Policy Statement. *International dental journal*, 74(4), 661–668. <https://doi.org/10.1016/j.identj.2023.11.004>
 - Shanbhag S., Sanz-Esporrin J., Kamplaitner C., Lie S. A., Gruber R., Mustafa K., Sanz M. Peri-implant bone regeneration in pigs. *International journal of implant dentistry*, 10(1), 55. <https://doi.org/10.1186/s40729-024-00572-9>
 - Tommasato G., Del Fabbro M., Oliva, N., Khijmatgar S., Grusovin M. G., Sculean A., Canullo L. Autogenous graft versus collagen matrices for peri-implant soft tissue augmentation. A systematic review and network meta-analysis. *Clinical oral investigations*, 28(5), 300. <https://doi.org/10.1007/s00784-024-05684-5>
 - Villoria G. E. M., Fischer R. G., Tinoco E. M. B., Meyle J., Loos B. G. Periodontal disease: A systemic condition. *Periodontology* 2000, 96(1), 7–19. <https://doi.org/10.1111/prd.12616>
 - Walther K. A., Gröger S., Vogler J. A. H., Wöstmann B., Meyle J. Inflammation indices in association with periodontitis and cancer. *Periodontology* 2000, 96(1), 281–315. <https://doi.org/10.1111/prd.12612>
 - Wang Y., Miron R. J., Zhang X., Zeng H., Zhang Y. Nanocages and cell-membrane display technology as smart biomaterials. *Periodontology* 2000, 94(1), 180–191. <https://doi.org/10.1111/prd.12514>
 - Zhao Q., Ni Y., Wei H., Duan Y., Chen J., Xiao Q., Gao J., Yu Y., Cui Y., Ouyang S., Miron R. J., Zhang Y., Wu C. Ion incorporation into bone grafting materials. *Periodontology* 2000, 94(1), 213–230. <https://doi.org/10.1111/prd.12533>
- Andere**
- Canullo L., Menini M., Pesce P., Iacono R., Sculean A., Del Fabbro M. Correction to: Nano-superhydrophilic and bioactive surface in poor bone environment. Part 1: transition from primary to secondary stability. A controlled clinical trial. *Clinical oral investigations*, 28(8), 428. <https://doi.org/10.1007/s00784-024-05826-9>

- Wielento A., Bereta G. P., Łagosz-Ćwik K. B., Eick S., Lamont R. J., Grabiec A. M., Potempa J.
Corrigendum: TLR2 activation by *Porphyromonas gingivalis* requires both PPAD activity and fimbriae. *Frontiers in immunology*, 15, 1476001.
<https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1476001>
- Miron R. J., Xu H., Chai J., Wang J., Zheng S., Feng M., Zhang X., Wei Y., Chen Y., de Almeida Barros Mourão C. F., Sculean A., Zhang Y.
Correction to: Comparison of platelet-rich fibrin (PRF) produced using 3 commercially available centrifuges at both high (~ 700 g) and low (~ 200 g) relative centrifugation forces. *Clinical oral investigations*, 28(10), 546.
<https://doi.org/10.1007/s00784-024-05949-z>
- Angelakopoulos N., Chaitanya N. C., Balla S. B.
Effect of impaction on third molar development and age estimation – A study in a female black South African population. *Archives of Legal Medicine* Volume 15, Issue 2, June 2024, 200477. doi.org/10.1016/j.aolm.2024.200477.
- Athanasiou M., Papadopoulou C. I., Alamoudi R., Halazonetis D., Verna C., Gkantidis N., Kanavakis G.
Palatal canine impaction is associated with craniofacial shape in humans. *European journal of orthodontics*, 46(6), cjae051.
<https://doi.org/10.1093/ejo/cjae051>
- Beltrami F., Kiliaridis S., Antonarakis G. S.
Long-term stability of posterior crossbite correction, treated in the mixed or permanent dentition of growing children: A systematic review and meta-analysis. *Orthodontics & craniofacial research*, 27(1), 1–14.
<https://doi.org/10.1111/ocr.12690>
- Beltrami F., Kiliaridis S., Antonarakis G. S.
Masseter muscle thickness before and after the correction of unilateral functional posterior crossbite in growing individuals: a prospective controlled clinical trial. *European journal of orthodontics*, 47(1), cjae078.
<https://doi.org/10.1093/ejo/cjae078>
- Bertl K., Burisch J., Pandis N., Klinge B., Stavropoulos A.
Oral health in patients with inflammatory bowel disease: A cross-sectional survey in Sweden. *Clinical oral investigations*, 28(10), 573.
<https://doi.org/10.1007/s00784-024-05951-5>
- Bertl K., Burisch J., Pandis N., Klinge B., Stavropoulos A.
Patients with inflammatory bowel disease have more oral health problems and higher costs of professional dental care than healthy controls: The Periodontitis Prevalence in ulcerative Colitis and Crohn disease (PPCC) case-control study. *Journal of periodontology*, 95(2), 159–174.
<https://doi.org/10.1002/JPER.23-0325>
- Bertl K., Vlachou S., Pandis N., Zampelis A., Stavropoulos A.
Repeated local delivery of hyaluronic acid gel as adjunctive treatment of residual pockets in periodontitis patients undergoing supportive periodontal care. A randomized controlled clinical trial. *Clinical oral investigations*, 28(2), 158.
<https://doi.org/10.1007/s00784-024-05505-9>
- Biwasaka H., Usui A., Takamiya M., Angelakopoulos N., Cameriere R., Kumagai A.
Validation of morphological ear classification devised by principal component analysis using three-dimensional images for human identification. *PloS one*, 19(10), e0306843.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0306843>

Klinik für Kieferorthopädie

Originalarbeiten inkl. systematische Übersichtsarbeiten mit Meta-analyse

- Alamoudi R., Kanavakis G., Oeschger E. S., Halazonetis D., Gkantidis N.
Occlusal characteristics in modern humans with tooth agenesis. *Scientific reports*, 14(1), 5840.
<https://doi.org/10.1038/s41598-024-56449-9>
- Alfadil L., Patel M., Pandis N., Fleming P. S.
Assessment of wear characteristics, longevity and stiffness of Essix-type retainers. *Clinical oral investigations*, 28(3), 185.
<https://doi.org/10.1007/s00784-024-05503-x>
- Al-Gazzawi A. M. Q., Knode V., Ludwig B., Othman A., Salamini A., Pandis N., Fleming P. S.
Midpalatal miniscrew insertion: The accuracy of digital planning and surgical placement. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics: official publication of the American Association of Orthodontists, its constituent societies, and the American Board of Orthodontics*, 166(1), 69–75.
<https://doi.org/10.1016/j.ajodo.2024.02.014>
- Al-Moghrabi D., Abu Arqub S., Maroulakos M. P., Pandis N., Fleming P. S.
Can ChatGPT identify predatory biomedical and dental journals? A cross-sectional content analysis. *Journal of dentistry*, 142, 104840.
<https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.104840>
- Angelakopoulos N., Anton Y Otero C. I., Franco A., Vazquez L., Leprince J., Abdelaziz M.
Atlas of Dental Near-Infrared Transillumination Images. *Diagnostics (Basel, Switzerland)*, 14(11), 1154.
<https://doi.org/10.3390/diagnostics14111154>

- Chatzaki N., Stavropoulos A., Denes B., Cancela J., Kiliaridis S., Giannopoulou C. Induced Periodontitis in Rats With Three Ligature Types: An Exploratory Study. *Clinical and experimental dental research*, 10(4), e946. <https://doi.org/10.1002/cre2.946>
- Chatzidimitriou K., Seremidi K., Kloukos D., Gizani S., Papaioannou W. The role of calcium in the prevention of erosive tooth wear: a systematic review and meta-analysis. *Evidence-based dentistry*, 25(1), 55. <https://doi.org/10.1038/s41432-023-00966-5>
- Chinni S. S., Shahnaz W., Akkanapally S., Sultana R., Mula A. P., Balla S. B., Zolotenkova G., Angelakopoulos N. Evaluating legal age of 18 years through observation of third molars using Gambier et al. method in an orthopantomographic sample of subadults from South India. *Legal medicine (Tokyo, Japan)*, 68, 102435. <https://doi.org/10.1016/j.legalmed.2024.102435>
- Coppola G., Hänggi D., Cassina G., Verna C., Gkantidis N., Kanavakis G. Three-dimensional video recordings: Accuracy, reliability, clinical and research guidelines – Reliability assessment of a 4D camera. *Orthodontics & craniofacial research*, 27(5), 803–812. <https://doi.org/10.1111/ocr.12808>
- da Costa N. M. M., Caetano H. I. P., Aguiar L. M., Parisi L., Ghezzi B., Elviri L., Zuardi L. R., de Oliveira P. T., Palioto D. B. The Influence of Physiological Blood Clot on Osteoblastic Cell Response to a Chitosan-Based 3D Scaffold – A Pilot Investigation. *Biomimetics (Basel, Switzerland)*, 9(12), 782. <https://doi.org/10.3390/biomimetics9120782>
- Danz J. C., Stöckli S., Rank C. P. Precision and accuracy of craniofacial growth and orthodontic treatment evaluation by digital image correlation: a prospective cohort study. *Frontiers in oral health*, 5, 1419481. <https://doi.org/10.3389/froh.2024.1419481>
- de Jesus R. N. R., Pandis N., Zanetta-Barbosa D., Stavropoulos A. Oversized Surgical Preparation of the Implant Site: Systematic Review and Meta-analysis of Preclinical Studies. *The International journal of oral & maxillofacial implants*, (3), 365–380. <https://doi.org/10.11607/jomi.10059>
- Djulbegovic B., Koletsis D., Hozo I., Price A., Martimbianco A. L. C., Riera R., Nadanovsky P., Dos Santos A. P. P., Pandis N., Pacheco R. L., Fontes L. E., Seehra J., Ahmed M., Yao L., Nunan D., Hemkens L. G. High certainty evidence is stable and trustworthy, whereas evidence of moderate or lower certainty may be equally prone to being unstable. *Journal of clinical epidemiology*, 171, 111392. <https://doi.org/10.1016/j.jclinepi.2024.111392>
- Færøvig L. F., Pandis N., Johal A., Vandevska-Radunovic V. Mandibular second molar extraction: A retrospective cohort study of spontaneous occlusal changes in adolescent patients. *Orthodontics & craniofacial research*, 27(4), 606–614. <https://doi.org/10.1111/ocr.12772>
- Faggion C. M., Jr, Atieh M. A., Tsagris M., Seehra J., Pandis N. A case study evaluating the effect of clustering, publication bias, and heterogeneity on the meta-analysis estimates in implant dentistry. *European journal of oral sciences*, 132(1), e12962. <https://doi.org/10.1111/eos.12962>
- Ferrillo M., Daly K., Pandis N., Fleming P. S. The effect of vertical skeletal proportions, skeletal maturation, and age on midpalatal suture maturation: a CBCT-based study. *Progress in orthodontics*, 25(1), 4. <https://doi.org/10.1186/s40510-023-00504-0>
- Ferrillo M., Pandis N., Fleming P. S. The effect of vertical skeletal proportions on overbite changes in untreated adolescents: a longitudinal evaluation. *The Angle orthodontist*, 94(1), 25–30. <https://doi.org/10.2319/042823-310.1>
- Flitti D., Pandis N., Seehra J. Still to ARRIVE at adequate reporting of orthodontic studies involving animal models. *European journal of orthodontics*, 46(4), cjae032. <https://doi.org/10.1093/ejo/cjae032>
- Friedli L., Henninger E., Makrygiannakis M. A., Zymperdikas V. F., Papadopoulos M. A., Kanavakis G., Gkantidis N. Third molar agenesis in individuals with supernumerary teeth. *Orthodontics & craniofacial research*, 27(5), 795–802. <https://doi.org/10.1111/ocr.12807>
- Fudalej P. S., Garlicka A., Dołęga-Dołęgowski D., Dołęga-Dołęgowska M., Proniewska K., Voborna I., Dubovska I. Mixed reality-based technology to visualize and facilitate treatment planning of impacted teeth: Proof of concept. *Orthodontics & craniofacial research*, 27 Suppl 2(Suppl 2), 42–47. <https://doi.org/10.1111/ocr.12803>
- Ghislanzoni L. H., Kiliaridis S., Antonarakis G. S. Headgear therapy in children with Class II malocclusion and the role of compliance on treatment outcome: A nine-month randomized controlled trial. *Orthodontics & craniofacial research*, 27(5), 767–774. <https://doi.org/10.1111/ocr.12802>
- Gorucu-Coskuner H., Al-Yassary M., Billiaert K., Kiliaridis S., Antonarakis G. S. Effect of masticatory muscle function on the craniofacial sutures of the anterior viscerocranium in growing rats. *European journal of oral sciences*, 132(6), e13027. <https://doi.org/10.1111/eos.13027>

- Hussain U., Kunwar S. S., Khan U. W., Alnazeh, A. A., Kamran M. A., Alam S., Aziz A., Zaheen M., Pandis N., Campobasso A.
Can vacuum-formed retainers maintain arch dimensions and alignment compared to Hawley and fixed bonded retainers after treatment with fixed appliances? A systematic review and meta-analysis. *European journal of orthodontics*, 46(5), cjae040. <https://doi.org/10.1093/ejo/cjae040>
- Kalimeri E., Rocuzzo A., Stähli A., Oikonomou I., Berchtold A., Sculean A., Kloukos D.
Adjunctive use of hyaluronic acid in the treatment of gingival recessions: a systematic review and meta-analysis. *Clinical oral investigations*, 28(6), 329. <https://doi.org/10.1007/s00784-024-05701-7>
- Kanavakis G., Alamoudi R., Oeschger E. S., Tacchi M., Halazonetis D., Gkantidis N. Third molar agenesis relates to human craniofacial form. *European journal of orthodontics*, 46(1), cjad057. <https://doi.org/10.1093/ejo/cjad057>
- Kepp K. P., Aavitsland P., Ballin M., Balloux F., Baral S., Bardosh K., Bauchner H., Bendavid E., Bhopal R., Blumstein D. T., Boffetta P., Bourgeois F., Brufsky A., Collignon P. J., Cripps S., Cristea I. A., Curtis N., Djulbegovic B., Faude O., Flacco M. E., ... Ioannidis J. P. A. Panel stacking is a threat to consensus statement validity. *Journal of clinical epidemiology*, 173, 111428. <https://doi.org/10.1016/j.jclinepi.2024.111428>
- Kloukos D., Rocuzzo A., Staehli A., Koukos G., Sculean A., Kolokitha O. E., Katsaros C.
Assessment of gingival translucency at the mandibular incisors with two different probing systems. A cross sectional study. *Clinical oral investigations*, 28(7), 405. <https://doi.org/10.1007/s00784-024-05672-9>
- Knode V., Ludwig B., Hamadeh S., Pandis N., Fleming P. S. An in vitro comparison of the dimensional stability of four 3D-printed models under various storage conditions. *The Angle orthodontist*, 94(3), 346–352. <https://doi.org/10.2319/081223-557.1>
- Kusaibati A. M., Sultan K., Hajeer M. Y., Gkantidis, N. Digital setup accuracy for moderate crowding correction with fixed orthodontic appliances: a prospective study. *Progress in orthodontics*, 25(1), 13. <https://doi.org/10.1186/s40510-024-00513-7>
- Lampraki E., Papaioannou F., Mylonopoulou I. M., Pandis N., Sifakakis I.
Correlations among satisfaction parameters after orthodontic treatment. *Dental press journal of orthodontics*, 29(5), e2424180. <https://doi.org/10.1590/2177-6709.29.5.e2424180.oar>
- Livas C., Pandis N., Delli K. How far do oral lectures at European Orthodontic Society congresses reach? A comparison of abstract publication rates, article citations, and social media mentions. *European journal of orthodontics*, 46(6), cjae057. <https://doi.org/10.1093/ejo/cjae057>
- Mansour F., Parisi L., Rihs S., Schnyder I., La Scala G. C., Aliu N., Katsaros C., Degen M.
Immortalization of patient-derived lip cells for establishing 3D lip models. *Frontiers in cell and developmental biology*, 12, 1449224. <https://doi.org/10.3389/fcell.2024.1449224>
- Maroulakos, M. P., Al-Moghrabi D., Fleischmann I., Pandis N., Fleming P. S. Is orthodontic research falling prey to obscure and predatory journals? A bibliometric study. *European journal of orthodontics*, 46(5), cjae039. <https://doi.org/10.1093/ejo/cjae039>
- Ng W. L., Cunningham A., Pandis N., Bister D., Seehra J. Impacted maxillary canine: Assessment of prevalence, severity and location of root resorption on maxillary incisors: A retrospective CBCT study. *International orthodontics*, 22(3), 100890. <https://doi.org/10.1016/j.ortho.2024.100890>
- Paschaei N., Müller W. D., Schmidt F., Hüsker K., von Baehr V., Pandis N., Jost-Brinkmann P. G., Bartzela T. Unveiling the Role of Metal Ion Concentration versus Immune Sensitization in Orthodontic Patients-A Long-Term Prospective Evaluation. *Journal of clinical medicine*, 13(15), 4545. <https://doi.org/10.3390/jcm13154545>
- Quinty O., Antonarakis G. S., Kiliaridis, S., Mavropoulos A. Factors Related to Bracket Bond Failure during Orthodontic Treatment: A Single-Centre Single-Operator Study. *Dentistry journal*, 12(10), 300. <https://doi.org/10.3390/dj12100300>
- Rihs S., Parisi L., Lauener A., Mansour F., Schnyder I., Dekany G. M., La Scala G. C., Katsaros C., Degen M. Reflecting the human lip in vitro: Cleft lip skin and mucosa keratinocytes keep their identities. *Oral diseases*, 30(7), 4390–4403. <https://doi.org/10.1111/odi.14844>
- Roulias P., Vasoglou G., Angelopoulos G., Pandis N., Sifakakis I. Effect of aligners on patients' oral health-related quality of life and anxiety: a prospective pilot study. *BMC psychology*, 12(1), 346. <https://doi.org/10.1186/s40359-024-01834-2>
- Salerno C., Grazia Cagetti M., Cirio S., Esteves-Oliveira M., Wierichs R. J., Kloukos D., Campus G.
Distribution of initial caries lesions in relation to fixed orthodontic therapy. A systematic review and meta-analysis. *European journal of orthodontics*, 46(2), cjae008. <https://doi.org/10.1093/ejo/cjae008>

- Schaub L., Lagou A., Ait-Lounis A., Kiliaridis S., Antonarakis G. S.
Effects of age and diet consistency on the expression of myosin heavy-chain isoforms on jaw-closing and jaw-opening muscles in a rat model.
Journal of oral rehabilitation, 51(6), 1016–1024.
<https://doi.org/10.1111/joor.13676>
 - Schmid T., Dritsas K., Gebistorf M., Halazonetis D., Katsaros C., Gkantidis N. Long-term occlusal tooth wear at the onset of permanent dentition.
Clinical oral investigations, 28(2), 155.
<https://doi.org/10.1007/s00784-024-05550-4>
 - Steegman R. M., Klein Meulekamp A. F., Renkema A. M., Janssen K. I., Kuijpers-Jagtman A. M., Ren Y.
Three-Dimensional Cone Beam Computed Tomography (CBCT)-Derived Soft Tissue Changes in Patients with Unilateral Cleft Lip, Alveolus, and Palate with Midfacial Deficiency after 1.5 Years of Bone-Anchored Maxillary Protraction. *Journal of clinical medicine*, 13(10), 2890.
<https://doi.org/10.3390/jcm13102890>
 - Stergiopulos O., Lagou A., Antonarakis G. S., Pandis N., Kiliaridis S. e effect of occlusal loading on secondary tooth eruption: An experimental study using a rat model. *Journal of morphology*, 285(8), e21755.
<https://doi.org/10.1002/jmor.21755>
 - Tatas Z., Kyriakou E., Koutsouroumpa O., Seehra J., Mavridis D., Pandis N.
Most meta-analyses in oral health do not have conclusive and robust results.
Journal of dentistry, 149, 105309.
<https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105309>
 - Theodorelos P., Ferrillo M., Pandis N., Kloukos D., Fleming P. S., Katsaros C.
A Cross-Sectional Evaluation of the Association between Orthodontic Treatment, Retention Modality and the Prevalence of Gingival Recession.
Oral health & preventive dentistry, 22, 647–654.
<https://doi.org/10.3290/j.ohpd.b5871487>
 - Thicot, F., Egger C., Castiglioni C., Magnin V., Boudabbous, S., Angelakopoulos N., Grabherr S., Genet P. Forensic age estimation at the University Center of Legal Medicine Lausanne-Geneva: a retrospective study over 12 years. *International journal of legal medicine*, 138(5), 1881–1889.
<https://doi.org/10.1007/s00414-024-03254-8>
 - Thiruvengkatachari B., Bonanthaya K., Kuijpers Jagtman A. M., Sandler J., Powar R. S., Hussain S. A., Subramaniyan, B., Bhola N., Bhat H. K., Ramachandra V., Jayakumar S., Batra P., Chakkaravarthi S., Thailavathy V., Prathap M., Elumalai T., Nambiar K., Vijayakumar C., Mahajan R. K., Sood S. C., ... Pattamata M.
A multi-centric, single-blinded, randomized, parallel-group study to evaluate the effectiveness of nasoalveolar moulding treatment in non-syndromic patients with complete unilateral cleft lip, alveolus and palate (NAMUC study): a study protocol for a randomized controlled trial. *Trials*, 25(1), 453.
<https://doi.org/10.1186/s13063-024-08229-z>
 - Tu Y.-K., Hsu J.-Y., Chang Y.-H., Tang B., He H., Hua F., Pandis N. Analyzing longitudinal growth data in orthodontics (null30, Issue 1). Elsevier.
<https://doi.org/10.1053/j.sodo.2023.10.006>
 - van Doornik S. P., Pijnenburg M. B. M., Janssen K. I., Ren Y., Kuijpers-Jagtman A. M.
Evaluation of the use of a clinical practice guideline for external apical root resorption among orthodontists. *Progress in orthodontics*, 25(1), 15.
<https://doi.org/10.1186/s40510-024-00515-5>
 - Vasilaki D., Sidira M., Kirmanidou Y., Vagropoulou G., Dimitris K., Argiros P., Kiliaridis S., Michalakis K.
Perception of Dental and Smile Esthetics by Orthodontists and Prosthodontists: A Pilot Study.
The International journal of prosthodontics, (3), 253–260.
<https://doi.org/10.11607/ijp.8475>
- Reviews, Case reports, Editorials inkl. systematische Übersichtsarbeiten ohne Meta-Analyse**
- Amend S., Boutsiouki C., Winter J., Kloukos D., Frankenberg R., Krämer N.
Clinical effectiveness of pit and fissure sealants in primary and permanent teeth of children and adolescents: an umbrella review.
European archives of paediatric dentistry : official journal of the European Academy of Paediatric Dentistry, 25(3), 289–315.
<https://doi.org/10.1007/s40368-024-00876-9>
 - Fudalej P. S., Węgródzka E.
Periodontal implications of fixed retainers.
Seminars in Orthodontics Volume 30, Issue 2, May 2024, Pages 225-231. doi.org/10.1053/j.sodo.2023.11.007
 - Pham T. M., Pandis N., White I. R. Missing data: Issues, concepts, methods (null30, Issue 1). Elsevier. <https://doi.org/10.1053/j.sodo.2024.01.007>
 - Seehra J., Pandis N.
Pay attention to the analysis: Common statistical errors in orthodontic randomised clinical trials.
Seminars in Orthodontics Volume 30, Issue 1, February 2024, Pages 68-71.
<https://doi.org/10.1053/j.sodo.2024.01.006>
 - Seehra J., Pandis N. To dichotomize or not dichotomize a continuous predictor. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics : official publication of the American Association of Orthodontists, its constituent societies, and the American Board of Orthodontics*, 166(4), 406–407.
<https://doi.org/10.1016/j.ajodo.2024.07.009>

- Seremidi K., Gizani S., Dahllöf G., Barr-Agholme M., Kloukos D., Tsilingaridis G. Dental management of long-term childhood cancer survivors: a systematic review. *European archives of paediatric dentistry : official journal of the European Academy of Paediatric Dentistry*, 25(5), 611–636.
<https://doi.org/10.1007/s40368-024-00896-5>
- Spineli L. M., Pandis N. Two-stage vs one-stage meta-analysis. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics : official publication of the American Association of Orthodontists, its constituent societies, and the American Board of Orthodontics*, 166(3), 295–298.
<https://doi.org/10.1016/j.ajodo.2024.06.003>
- Spineli L. M., Pandis N. An introduction to interpreting meta-analyses for orthodontists. *Seminars in Orthodontics* Volume 30, Issue 1, February 2024, Pages 50-57.
doi.org/10.1053/j.sodo.2023.12.002.
- Tu Y. K., Pandis N., Spineli L. Individual patient data meta-analysis: An example. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics : official publication of the American Association of Orthodontists, its constituent societies, and the American Board of Orthodontics*, 166(6), 619–623.
<https://doi.org/10.1016/j.ajodo.2024.09.003>
- Tu Yu-Kang, Jui-Yun Hsu, Yuan-Hao Chang, Ke-Wei Zheng, Nikos Pandis. A Gentle Introduction to Network Meta-Analysis for Orthodontists. Elsevier, January 25, 2024. <https://boris-portal.unibe.ch/handle/20.500.12422/194469>.
- Zheng, K.-W., Hsu J.-Y., Chang Y.-H., Tang B., He, H., Hua F., Pandis N., Tu Y.-K. *Observational studies in orthodontics*. (Vol. 30, Issue 1). Elsevier.
<https://doi.org/10.1053/j.sodo.2024.01.003>



> DIENSTLEISTUNG

DIENSTLEISTUNG

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Die Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin bietet folgende teilweise spezielle Behandlungsmethoden an:

- Moderne Karies- und Erosionsdiagnostik
- Kariesinfiltration und -versiegelung
- Präventive Zahnheilkunde (Kariesfrüherkennung und -prophylaxe)
- Kinder- und Jugendzahnheilkunde
- Ästhetische Kunststofffüllungen (Komposit)
- Ästhetische Keramikversorgung (Inlays und Verblendschalen, Teilkronen z.B. Cerec)
- Bleaching (Bleichen) der Zähne
- Wurzelkanalbehandlung und -revisionen (Endodontie)
- Spezialsprechstunde für Erosionen
- Spezialsprechstunde bei Mundgeruch
- Interdisziplinäre Traumasprechstunde (Zahnunfälle)

Notfälle (tagsüber) und Erstberatung

Die poliklinische Sprechstunde ist im Sinne eines Notfalldienstes und einer Erstberatung für Erwachsene wichtige Erstanlaufstelle unserer Klinik. In Kooperation mit der Klinik für Oralchirurgie bieten wir darüber hinaus eine Kindernotfallsprechstunde tagsüber an.

Betreuung von Gefängnissen

Die Insassen der drei Strafanstalten Thorberg, St. Johannsen und Hindelbank im Kanton Bern wurden wiederum durch unsere Klinik vor Ort zahnärztlich betreut. Seit Sommer 2024 neu dazugekommen ist die Betreuung der JVA Bellechasse im Kanton Fribourg.

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie und Abteilung Oral Diagnostic Sciences

Dienstleistung im Bereich Oralchirurgie, Endochirurgie und Traumatologie

Neben unseren vielfältigen Aufgaben in der Aus- und Weiterbildung sowie in der Forschung engagieren wir uns in der Dienstleistung als Kompetenzzentrum und pflegen eine enge, partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Privatzahnärzten sowie Ärzten in Praxen und Spitälern in Bern und den umliegenden Regionen. Ein weiterer zentraler Bestandteil unserer Arbeit ist die kompetente Behandlung akuter Notfallsituationen sowie von Komplikationen in der Implantatchirurgie und möglichen Spätfolgen in der Zahntraumatologie. Dank der guten interdisziplinären Zusammenarbeit innerhalb der zmk bern sowie mit den

umliegenden Spitälern können wir exzellente Behandlungsergebnisse erzielen und unseren Patientinnen und Patienten die bestmögliche Versorgung bieten.

Folgende Behandlungen werden angeboten:

- **Implantologie:** Spezialsprechstunde mit Beratung und Therapie von implantatchirurgischen Eingriffen, Knochenregenerationen, Therapie von Implantatkomplikationen und Weichgewebemangement, Sinusbodenelevationen und computer-gestützten Implantatchirurgien
- **Oralchirurgie:** Beratung und Therapie von retinierten Zähnen (Weisheitszähne, verlagerte Eckzähne und Prämolaren) von der operativen Entfernung bis zur Transplantation
- **Apikale Mikrochirurgie:** Moderne apikale Chirurgie, Wurzelspitzenresektionen und Endochirurgie mit modernen mikrochirurgischen Operationsmethoden (Endoskop, Operationsmikroskop) als zahnerhaltende Massnahmen
- **Traumatologie:** Behandlung von Zahnunfällen und ihren Spätfolgen
- **Operative Eingriffe im Rahmen einer kieferorthopädischen Behandlung:** Gaumenimplantate, Miniplatten, Anschlingungen und Lippen-/Zungenbandentfernungen sowie Zahntransplantationen
- **Radiologie:** Radiologische 2D- und 3D-Diagnostik. Kompetenzzentrum für die Kliniken der zmk bern sowie überweisende Zahnarztpraxen für die Befundung von zahnärztlichen Röntgenaufnahmen aller Art.
- **Orale Medizin:** Diagnostik und Therapie von oralen Pathologien (Zysten, Schleimhautveränderungen)
- Behandlung oralchirurgischer Eingriffe unter **Sedation** oder **ambulanter Vollnarkose**

Röntgenabteilung

Die Anfertigung von intraoralen und extraoralen Röntgenaufnahmen bildet die Kernaufgabe der Röntgenstation. Intraorale Tubusaufnahmen und die Panoramaschichtaufnahme (PSA) gehören zu den radiologischen Standardaufnahmen in der zahnärztlichen Diagnostik. Angeboten werden ebenfalls Kephalometrie-Aufnahmen und 3D-Aufnahmen mittels digitaler Volumentomographie (DVT). Es werden an drei Geräten Panoramaschichtaufnahmen (ProMax, Planmeca; Veraview X800, Morita) sowie an drei Geräten DVT-Aufnahmen (Accuitomo 170, Morita; Viso G7, Planmeca; Veraview X800, Morita) angefertigt. Die Röntgenabteilung wurde im Januar 2023 komplett barrierefrei umgebaut, hierbei wurde das dritte DVT (Viso G7, Planmeca) als rollstuhlgängiges DVT-Gerät angeschafft und entsprechend einfach zugänglich aufgestellt. Insgesamt wurden im Jahr 2023 bei ca. 6500 Patienten/Patientinnen radiologische Aufnahmen angefertigt.

Zusätzlich zur klinikinternen Dienstleistung erfüllt die Röntgenstation eine hohe Anzahl externer Aufträge, hauptsächlich für 3D-Aufnahmen mittels DVT. Im Jahr 2024 wurden insgesamt bei über 6400 Patientinnen und Patienten Röntgenaufnahmen angefertigt, die entweder von der zmk bern selbst oder von Privatpraxen, bzw. die Klinik für Schädel-, Kiefer- und Gesichtschirurgie des Inselspitals angefordert wurden. Jede Aufnahme wird dabei von einem WB-Assistenten/einer WB-Assistentin befundet und vom Abteilungsleiter (Prof. R. Schulze) überprüft und modifiziert. Ein Hauptaugenmerk liegt jetzt in der Vermittlung einer an die typischen etablierten medizinisch-radiologischen Befundanforderungen angepasste Befundung. Der Zuweiser erhält einen entsprechend ausführlichen schriftlichen Befundungsbericht der Aufnahme mit Stellungnahme zur Fragestellung. Auch werden dem Zuweiser beispielhafte Screenshots der relevanten Befunde sowie ein USB-Stick mit den DVT-Daten und dem Viewer zugeschickt.

Ein Überweisungsformular für Röntgenabklärungen kann angefordert oder direkt von der Homepage der Klinik heruntergeladen werden. (chir.zmk.unibe.ch/unibe/portal/fak_medizin/ber_zamed/inst_zmk/b_kli_orst/content/e275054/e275055/e1300757/2023_Roentgenauftrag_extern_fillable_ger.pdf)

Die laterale Kephallometrie auf Fernröntgen-Seitenaufnahmen (FRS) ist relevant bei kieferorthopädischen Patienten/Patientinnen bei den Erstaufnahmen und zur Verlaufskontrolle nach einer Therapie/Therapien, im Speziellen für die Fälle der WB-Assistenten/-Assistentinnen der Kieferorthopädie.

Die Station für zahnärztliche Radiologie als Bestandteil der Abteilung Oral Diagnostic Sciences wird seit 15. September 2021 von Prof. Dr. Ralf Schulze geleitet. Im Jahr 2024 arbeiteten Ursula Krebs, Claudia Mischler und Sladana Kostic als Dentalassistentinnen in der Abteilung. Alle Mitarbeiterinnen sind mittlerweile an allen verfügbaren Aufnahme-techniken und Geräten eingearbeitet und beherrschen die einzelnen Techniken selbständig. Derzeit befinden sich zwei Mitarbeiterinnen (Ursula Krebs und Sladana Kostic) in der Pilotkurs-Ausbildung für Dentalassistentinnen für die Anfertigung von DVT-Aufnahmen. Ziel der Abteilung ist weiterhin eine qualitativ hochwertige, termingerechte Durchführung der radiologischen Dienstleistung unter Beachtung aktueller Strahlenschutz-Grundsätze.

Stomatologische Sprechstunde

Diese Spezialsprechstunde zur Primärdiagnostik benignen, potenziell malignen und malignen oraler Schleimhautveränderungen findet täglich statt. Patienten/-innen werden auf externe Zuweisung durch Zahnärzte oder Ärzte von

den Assistenz Zahnärzten/-innen der Klinik untersucht und der Sprechstundenleiterin (PD Dr. med. dent. V. Suter) vorgestellt. Die Therapie erfolgt entweder unmittelbar oder in Folgeterminen. Verlaufsuntersuchungen werden durchgeführt, und über die initiale Therapie wird ein schriftlicher Arztbericht erstellt. Studierende haben die Möglichkeit, in der Sprechstunde zu hospitieren.

Zudem untersucht PD Dr. med. dent. V. Suter komplexere Fälle in ihrer eigenen Sprechstunde. Auch findet einmal im Monat auf der Klinik für Dermatologie (Direktor Prof. Dr. med. L. Borradori) eine interdisziplinäre Sprechstunde (PD Dr. med. dent. V. Suter, Prof. Dr. med. Dr. Phil. L. Feldmeyer) statt. Es besteht zudem eine enge Zusammenarbeit mit diversen Fachkliniken des Inselspitals Bern, im Speziellen Hals-, Nasen-, Ohrenkrankheiten (Direktor Prof. Dr. med. M. Caversaccio) und Schädel-, Kiefer- und Gesichtschirurgie (Direktor Prof. Dr. med. Dr. med. dent. B. Schaller). Alle Patienten mit Karzinom Diagnose werden unmittelbar ans HNO-Tumorboard (Prof. Dr. med. R. Giger) zugewiesen.

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie

Unsere Klinik widmet sich der Wiederherstellung verlorener Zähne, um die Lebensqualität, Kaufunktion und Ästhetik unserer Patientinnen und Patienten zu verbessern. Dies erfolgt durch den Einsatz hochwertiger festsitzender Kronen und Brücken sowie abnehmbarer Prothesen. Zahnersatz kann entweder auf eigenen natürlichen Zähnen oder auf Implantaten (künstliche Zahnwurzeln) befestigt werden, wobei abnehmbare Prothesen auch rein auf der Mundschleimhaut abgestützt sein können. Des Weiteren kümmern wir uns um die Diagnose und Therapie von Myoarthropathien des Kausystems.

Unser Behandlungsspektrum umfasst:

- Anspruchsvolle ästhetische Versorgung
- Therapie komplexer Fälle in interdisziplinärer Zusammenarbeit mit anderen Fachkliniken
- Eingliederung von konventionell hergestellten oder mittels digitaler Prozesskette generierter prothetischer Versorgung
- Beratung und prothetische Behandlung von Implantatpatientinnen und -patienten
- Behandlung von Patientinnen/Patienten mit schwerem Erosions- oder Abrasionsgebiss (stark abgenutzte Zähne)
- Digitale Implantatplanung, Erstellung und Druck von OP-Schablonen
- Behandlung von technischen Komplikationen, wie frakturierte Implantatkomponenten

- Langzeit-Nachsorge im DH-Recall
- Beratung und Versorgung mit abnehmbarem Zahnersatz, der schleimhaut-, zahn- oder implantatgetragen sein kann
- Additive und subtraktive CAD/CAM-Fertigung von Zahnersatz
- Versorgung von Patientinnen und Patienten mit intraoralen Defekten (nach Tumorresektion oder Trauma); in Zusammenarbeit mit der Klinik für Schädel-, Kiefer- und Gesichtschirurgie des Inselspitals
- Betreuung von Patientinnen und Patienten mit Muskel- und/oder Kiefer-Gelenksbeschwerden und Kiefer-Gesichtsschmerzen; wenn notwendig auch zusammen mit der interdisziplinären Schmerzprechstunde
- Synoptische zahnärztliche Therapie alter oder gebrechlicher Patientinnen und Patienten
- Behandlung unter ambulanter Vollnarkose

In der Siloah Aussenstation werden jeden Dienstag im Berner Spitalzentrum Altersmedizin (BESAS) folgende Dienstleistungen angeboten:

- Gründliche zahnärztliche Kontrolluntersuchung
- Anfertigung neuer Prothesen
- Kontrolle und Reparaturen bestehenden Zahnersatzes
- Erkennung und Vorbeugung von zahnschädigenden Erkrankungen
- Erhaltungstherapie vorgeschädigter Zähne
- Organisation der Dentalhygiene
- Behandlung von Angst-Patientinnen und -Patienten

In Zusammenarbeit mit dem Burgerspittel im Viererfeld und am Hauptbahnhof Bern fördern und erhalten wir die Mundgesundheits der Bewohnerinnen und Bewohner durch ein mobiles zahnärztliches Behandlungsteam, welches alle zwei Wochen Recalluntersuchungen und einfache Behandlungen durchführt.

Zusätzlich bieten wir verschiedene Spezialsprechstunden an:

- Orofaziale Schmerzprechstunde
- Gerodontologie Sprechstunde
- Implantologie Sprechstunde in Zusammenarbeit mit unserer Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie
- Sprechstunde für dentale Wiederherstellung nach kieferchirurgischen Eingriffen in Zusammenarbeit mit der Klinik für Schädel-, Kiefer- und Gesichtschirurgie des Inselspitals.

Gutachten

Für die Übernahme von zahnärztlichen Behandlungen durch das Sozialamt und die Ausgleichskasse Bern erstellen wir Gutachten.

Klinik für Parodontologie

Nebst der Erledigung der vielfältigen und umfangreichen Aufgaben im Bereich der Aus- und Weiterbildung haben wir auch im Berichtsjahr 2023 die Schwerpunkte unserer Klinik, die regenerative- und plastisch-ästhetische Parodontalchirurgie, die Periimplantitis-Sprechstunde und die Dienstleistungen des Labors für Orale Mikrobiologie umgesetzt und ausgebaut.

Zudem hat das Labor für Orale Mikrobiologie die mikrobiologische Analyse von subgingivalen Plaqueproben durchgeführt. Speziell für die Poliklinik der Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie wurden ausserdem mikrobiologische Diagnosen von Sprossspilzen erstellt.

An dieser Stelle geht ein herzlicher Dank an alle internen und externen Zahnärztinnen und Zahnärzte für die Zuweisung der Patientinnen und Patienten, die stets gute Zusammenarbeit und das uns entgegengebrachte Vertrauen!

Klinik für Kieferorthopädie

Die Klinik erbrachte ein breites Spektrum an Leistungen, von der Behandlung junger Patienten über die Erwachsenen-therapie bis hin zur präprothetischen Vorbehandlung mit einer multidisziplinären Konzeption, und konnte ihre Position als wichtiger Pfeiler in der kieferorthopädischen Versorgung weiter festigen. Die Patientenzahlen blieben konstant und die Verteilung war ideal.

Im Rahmen der kieferorthopädischen Behandlung ist die Wahl der Apparaturen, die während der Therapie verwendet werden, zentral. Der Entscheid wurde jeweils anhand der Planungsunterlagen und im Gespräch mit dem Patienten/der Patientin individuell gefällt. Komplexe Behandlungssituationen, die eine interdisziplinäre Herangehensweise erfordern, wurden in enger Zusammenarbeit mit Spezialistinnen und Spezialisten anderer Disziplinen besprochen und häufig gemeinsam durchgeführt.

Ein zentraler Aspekt der kieferorthopädischen Behandlung ist nicht nur die Verbesserung der Funktionalität der Zähne und Kiefer, sondern auch die ästhetische Optimierung des Lächelns. Das Zusammenspiel von Funktion und Ästhetik wurde stets in den Behandlungsplan integriert, um den individuellen Bedürfnissen der Patienten gerecht zu werden.

Spezialsprechstunden und Kooperationen

Spaltsprechstunde

In dieser Interdisziplinären Sprechstunde werden LKG-Kinder und -Jugendliche von einem Kieferorthopäden und einem Kieferchirurgen untersucht. Die Klinik für Kieferorthopädie ist weiterhin in der interdisziplinären Spaltsprechstunde im Inselspital vertreten.

Dysgnathie-Sprechstunde

Für die Behandlung von Patientinnen und Patienten, welche eine kombinierte kieferchirurgische und kieferorthopädische Problematik aufweisen, arbeitet die Klinik für Kieferorthopädie mit der Klinik für Schädel-, Kiefer- und Gesichtschirurgie des Inselspitals zusammen.

«Oral appliance» als Therapie für Patientinnen und Patienten mit einem obstruktiven Schlafapnoe-Syndrom (OSAS)

Die Behandlung mit «Oral appliances» erfolgt in Kooperation mit der «Sprechstunde für Schlafapnoe bei Erwachsenen» des Inselspitals.

Interdisziplinäre Betreuung von Patienten mit Zahntrauma

Bei der Betreuung von Patientinnen und Patienten mit komplexen dento-alveolären Verletzungen wirkt die Klinik für Kieferorthopädie nach individuellem Behandlungsbedarf mit.

Interdisziplinäre Zusammenarbeit mit anderen Kliniken der ZMK

Die Klinik für Kieferorthopädie betreut zusammen mit den anderen Kliniken der zmk bern Patientinnen und Patienten, die eine interdisziplinäre Behandlungsplanung/Therapie benötigen.



> ADMINISTRATIVES

PERSONELLES

Personaletat zmk bern Direktionsgruppe

Personal – Stand 31. Dezember 2024

- Geschäftsführender Direktor: Prof. Dr. H. Meyer-Lückel
- Stellvertretender Geschäftsführender Direktor:
Prof. Dr. M. Schimmel
- QSE-Beauftragte: PD Dr. V. Suter
- Sicherheitsbeauftragter: Dr. J.-C. Imber
- Leiterin Stab: B. Gruber
- Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Biomediziningenieur):
A. Reimann (50 %)
- Direktionssekretariat und Rechnungswesen:
U. Bircher (70 %), I. Gasser (40 %), S. Sahli (60 %)
- Zentrale Dienste / Patientenrechnungswesen:
M. Kammer (40 %), S. Ottiger
- Multimedia: I. Badertscher (Polygrafen 60 %), B. Rawyler
(Wissenschaftliche Illustratorin 60 %)
- Informatik: M. Bettin, R. Eschler (80 %), S. Messerli (90 %),
Ph. Quenet (80 %), S. Schindler (70 %), M. Tschanz (80 %),
R. Tschanz (60 %)
- Hausdienst: M. Cardini, R. Haussener

Zahntechnik ZMK

Personal – Stand 31. Dezember 2024

- Ressortleitung: Prof. Dr. M. Schimmel
- ZahntechnikerInnen: S. Alagic, A. Bassermann,
S. Gräub (40 %), F. Klingler, M.-L. Müller (40 %),
S. Schneider

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Personal – Stand 31. Dezember 2024

- Direktor: Prof. Dr. H. Meyer-Lückel
- Sekretariat: B. Dähler (50 %), D. Zesiger (60 %)
- Patientensekretariat: A. Bachmann (50 %),
B. Blagojevic (40 %), M. Jeanmaire (40 %), A. Sej (80 %),
J. Wälchli (20 %), D. Wyler
- Rechnungsführung: B. Blagojevic (60 %),
J. Burkhardt (80 %), C. Schöbi (20 %), J. Wälchli (20 %)
- Interne (Stv.) Oberärztinnen und Oberärzte:
PD Dr. D. Donnermeyer, Dr. A. Grüninger (55 %),
Dr. T. Hug, Dr. C. Moser, Dr. K. Pham (60 %),
Prof. Dr. C. Tennert (40 %), Prof. Dr. R. Wierichs,
Prof. Dr. T. Wolf
- Externe Oberärztinnen und Oberärzte:
Dr. T. Amiet (5 %), Dr. D. Di Rocco (10 %), Dr. J. Dulla (20 %),
Dr. P. Francescut (10 %), Dr. C. Imfeld (20 %),
Dr. T. Jaeggi (30 %), Dr. F. Jost (10 %), Dr. N. Kellerhoff (5 %),
Dr. D. Muçolli (20 %), Dr. P. Perrin (20 %)
- Externe Oberärztinnen und Oberärzte (Volontäre***):
Dr. T. Arregger, Dr. P. Sequeira, Dr. E. Velea
- Assistenz Zahnärztinnen und -zahnärzte: O. Ingold,
M. Jäggi, L. Menesklou, Dr. T. Müller, PD Dr. S. Niemeyer,
K. Ottiger, M. Prasinou, A. Sluga, Prof. Dr. T. Saads
Carvalho, D. Ulugöl, Dr. A. Waber (60 %),
Dr. C. Wallimann (60 %), Dr. T. Werren
- Dentalhygienikerinnen: H. Abazi (40 %), J. Antioco (40 %),
A. Selmani (60 %)
- Dentalhygiene-Praktikantin: V. Grgic (40 %)
- Prophylaxeassistentinnen: L. Anderegg (20 %),
E. Diallo-Laak (70 %), S. Fasnacht (60 %),
A. Gutbub (40 %), P. Metafune Friello (20 %)
- Leitende Dentalassistentin: B. Simunjak
- Dentalassistentinnen: A. Bachmann (50 %),
J. Däppen (60 %), N. Gerber, A. Islami, S. Kojovic,
S. Lazarevic, L. Maliqi, S. Prushi (60 %), A. Selimi,
J. Wälchli (40 %), N. Zanchetta (80 %), A. Zürcher (35 %)
- Dentalassistent und Dentalassistentinnen in Ausbildung:
S. Ali, N. Berisha, M. Burri, J. Cruz, J. Culcasi, N. Galir,
A. Gashi, J. Studer, C. Wyder

Labor für Kariologie und Dentale Erosionen

gliedert sich in die Arbeitsbereiche:

- Endodontie (Prof. Dr. T. Wolf)
- Erosions- und Speichelforschung
(Prof. Dr. T. S. Carvalho und Dr. T. Baumann)
- Non- und Mikroinvasive Kariesbehandlung
(Prof. Dr. H. Meyer-Lückel, Prof. Dr. R. Wierichs)
- Mikrobiologie der Karies sowie Karies und Ernährung
(Prof. Dr. C. Tennert)

Reduzierte Anstellungen werden unter Angabe des Beschäftigungs-
grades in Klammern, vom Schweiz. Nationalfonds finanzierte Stellen
mit * und von Drittkrediten besoldete Stellen mit ** bezeichnet.
Bei *** handelt es sich um Volontäre und Volontärinnen.

Labore für Dentale Biomaterialkunde sowie Dentale Digitaltechniken

Diese 2019 gemeinsam mit der Rekonstruktiven Zahnmedizin und Gerodontologie neu begründeten Labore beheimaten jeweils eine Arbeitsgruppe aus unserer Klinik (Biomaterialforschung in der Zahnerhaltung; Dr. Anne Peutzfeldt, bzw. Dentale Digitaltechniken in der Zahnerhaltung; Prof. Dr. B. Yilmaz) sowie aus der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie (Biomaterialforschung in der Rekonstruktiven Zahnmedizin bzw. Station für digitale Implantat- und Rekonstruktive Zahnmedizin; Prof. Dr. B. Yilmaz)

Mitarbeiter in der Forschung

- Wissenschaftliche Mitarbeiter: Dr. L. Aranha Berto (80 %), Dr. T. Baumann (80 %), Prof. Dr. K. Neuhaus (10 %), Dr. A. Peutzfeldt (20 %), Prof. Dr. T. Saads Carvalho, Prof. Dr. R. Seemann (5 %), Prof. Dr. B. Yilmaz (80 %**), Z'graggen Susanne (10 %)
- Laborantinnen und Laboranten: I. Abegglen (70 %), I. Hug (25 %), G. Liesch (80 %), T. Lips Venner (90 %), M. Stiebritz
- Doktorandinnen**: R. Borg-Bartolo, A. Maklennan, C. Salerno

Tätigkeit in Review Boards

PD Dr. D. Donnermeyer

- Topical Advisory Panel Member, Materials

Prof. Dr. H. Meyer-Lückel

- Associate Editor: Caries Research
- Redaktionsmitglied: Oralprophylaxe & Kinderzahnheilkunde, Clinical Oral Investigation, Swiss Dental Journal

Dr. A. Peutzfeldt

- Editor in Chief: Biomaterial Investigations in Dentistry

Prof. Dr. Rainer Seemann

- Advisory Board Member der Dental School, University of Kentucky, Lexington KY, USA
- Initiative Board Member der Harvard School of Dental Medicine Initiative «Integrating oral health and medicine»

Prof. Dr. R. Wierichs

- Academic editor: PLOS ONE
- Review editor: Frontiers in Physiology

Prof. Dr. T. Wolf

- Editorial Board: Scientific Reports, Frontiers in Oral Health, Frontiers in Psychology
- Section Editor Endodontology: Journal of Global Oral Health
- Topical Advisory Panel & Special Issue Editor of the International Journal of Environmental Research and Public Health

Prof. Dr. B. Yilmaz

- Associate Editor: The Journal of Prosthodontics
- Editorial Board Member: The Journal of Prosthetic Dentistry, Journal of Dentistry, Digital Dentistry Section
- Editorial Advisory Board Member: American Dental Association / Elsevier Practice Update Clinical Dentistry Channel

Mitwirkung in Fachgesellschaften und Kommissionen

PD Dr. D. Donnermeyer

- Country Representative der deutschen Gesellschaft für Endodontologie und zahnärztliche Traumatologie e.V. (DGET) bei der European Society of Endodontology (ESE) und der International Federation of Endodontic Associations (IFEA)
- Vertreter der Zahnmedizin in der Subkommission Bachelorstudium Medizin (SBM) der Universität Bern

Dr. C. Imfeld

- Study 78: Vorstand (Aktuarin)
- Expertin an den Qualifikationsverfahren für Dentalassistentinnen

Dr. F. Jost

- Vorstand der schweizerischen Gesellschaft für Endodontologie SSE: Mitglied (Beisitzer)

Prof. Dr. H. Meyer-Lückel

- Stiftung Innovative Zahnmedizin: Vorstandsmitglied
- Wrigley Prophylaxepreis der Deutschen Gesellschaft für Zahnerhaltung (DGZ): Jurymitglied

Prof. Dr. K. Neuhaus

- Schweizerische Gesellschaft für Kinderzahnmedizin SVK: Mitglied des Vorstands
- Schweizerische Gesellschaft für Präventive, Restaurative und Ästhetische Zahnmedizin SSPRE: Mitglied der Fachkommission
- Toothfriendly International: Vice President
- Organization for Caries Research ORCA: Advisory Board Member (bis Juli 2024)

PD Dr. S. Niemeyer

- zmk bern: Mitglied der Bibliothekskommission

Dr. A. Peutzfeldt

- Affiliate Professor in Dental Materials, University of Copenhagen

Prof. Dr. Rainer Seemann

- Interdisziplinärer Arbeitskreis für Halitosis (AKH) innerhalb der Deutschen Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde (DGZMK): 1. Vorsitzender
- Councilor des Oral Malodor Networks der IADR

Prof. Dr. C. Tennert

- Schweizerische Gesellschaft für Sportzahnmedizin (SGSZM): Vorstand
- Deutsche Gesellschaft für zahnärztliche Prävention und Rehabilitation im Spitzensport (DGzPRsport e.V.): Beirat
- Studienstiftung des Deutschen Volkes: Mitglied der Auswahlkommission, Mitwirkung an Wochenendakademien, Seminaren und Mentoringprogrammen
- zmk bern: Präsident der Bibliothekskommission, Hygienekommission

Prof. Dr. R. Wierichs

- Network for Practice-based Research der IADR: Präsident

Prof. Dr. T. Wolf

- 1. Stellvertretender Bundesvorsitzender des Freien Verbands Deutscher Zahnärzte (FVDZ)
- Leiter der Akademie des Freien Verbands Deutscher Zahnärzte (FVDZ)
- Kongressleiter des traditionellen Winterkongresses des FVDZ & des Kongresses Dentale Zukunft des FVDZ in Kooperation mit der Stiftung innovative Zahnmedizin (SIZ)
- Präsident der Deutschen Gesellschaft für Zahnärztliche Hypnose (DGZH)
- Vorsitzender des wissenschaftlichen Beirats deutschsprachiger Hypnosegesellschaften (WBdH)
- Council of Representative Member of the European Society of Hypnosis (ESH) and of the International Society of Hypnosis (ISH)
- Mitarbeit/Co-Autorentätigkeit der zahnmedizinischen Leitlinien (Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften e.V. (D) und der Dt. Ges. für Zahn-Mund-Kieferheilkunde DGZMK e.V. (D))
- Mitglied des Förderpreises des Freien Verbands Deutscher Zahnärzte (FVDZ) und des Scientific Reward Committee der ERO-FDI
- Mitglied der Deutschen Delegation bei der ERO-European Regional Organization, FDI World Dental Federation (Sitz: Genf/CH), und Council of European Dentists (CED, Sitz: Brüssel/BE)
- Liaison Officer der ERO-FDI und European Dental Students Association (EDSA)
- Mitglied der gesundheitspolitischen Kommission der Schweizerischen Zahnärzte Gesellschaft (SSO)
- Mitglied im Vorstand der Aktion Zahnfreundlich Schweiz (AZS)

Prof. Dr. B. Yilmaz

- Academy of Osseointegration Research Grants Committee Member
- American Academy of Fixed Prosthodontics (AAFP)
- Adjunct Professor, The Ohio State University College of Dentistry, Department of Restorative and Prosthetic Dentistry

Beförderungen*Prof. Dr. Thiago Saads Carvalho: Ernennung zum Assoziierten Professor*

Die Medizinische Fakultät hat die Ernennung von Herrn PD Dr. Saads Carvalho zum Assoziierten Professor an der Universität Bern empfohlen. Die Universitätsleitung hat ihn mit Wirkung zum 1. März 2024 ernannt.

Prof. Dr. Marcella Esteves Oliveira: Berufung und Klinikdirektion

Sie hat im Jahr 2024 die Professur und Direktion der Abteilung und Poliklinik für Zahnerhaltung der Universität Tübingen (Deutschland) angetreten.

Prof. Dr. Richard Wierichs: Berufung und Klinikdirektion (abgelehnt)

Er folgte nicht dem Ruf auf die Professur und Direktion der Klinik für Zahnerhaltung, Parodontologie und Endodontie der Universität Düsseldorf, sondern blieb uns erhalten.

Ehrungen und Preise*Prof. Dr. Richard Wierichs*

erhielt für seine bisherige Forschungstätigkeit folgenden Preis: IADR Basil G. Bibby Young Investigator Award.

Prof. Dr. Burak Yilmaz

Erster Platz für ePoster als Co-Autor von «Fatigue behavior of implant-supported cantilevered prostheses in new generation CAD-CAM polymers and their adhesion to titanium base abutments: An in-vitro study», Academy of Osseointegration, 2024 Annual meeting, Charlotte, NC, USA.

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie und Abteilung Oral Diagnostic Sciences

Personal – Stand 31. Dezember 2024

- Klinikdirektorin: Prof. Dr. V. Chappuis
- Oberärztin/Oberärzte: Dr. C. Raabe, PD Dr. V. Suter, Dr. E. Couso Queiruga, Dr. F. Dulla (40%), Dr. P. Biel (20 %**)
- Sekretariat Klinikdirektion: D. Burri
- Sekretariat Back-Office: D. Juracic**, G. Leuenberger, C. Moser (90 %), S. Prassanna (70 %)
- Sekretariat Anmeldung: O. Bucher (90 %), I. Aebischer
- Externe Oberassistenten/Instruktoren: Dr. J. Ducommun (10 %**), Dr. R. Lauber (5 %**), Dr. K. Oberli (5 %)
- Weiterbildungsassistentinnen und -assistenten: med. dent. D. Braun, Dr. E. Couso Queiruga, Dr. A. Jenner, Dr. K. Martin, Dr. A. Messing, Dr. D. Moser, Dr. S. Vollath, med. dent. T. Zeller
- Dentalhygiene: M. Bernasconi (20 %)
- Leitende Dentalassistentinnen: E. Morina, B. Haueter (50 %), C. Paris (20 %)
- Dentalassistentinnen: G. Gratian**, A. Kamberi**, M. Powroznik, S. Shabani, S. Stoller, V. Suntharalingam**
- Dentalassistentin Stomatologiesprechstunde: S. Kadrija**
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: S. Catalpinar, L. Drobnjak, J. Spahn, L. Adi-li, L. Obermair, D. Imeri
- Operationsteam (DAs, Pflegefachfrauen): A. Belser (80 %), M. Ettlin (70 %), E. Gasanin, L. Gashi**, I. Steiger (80 %)
- Wissenschaftliche Mitarbeiter: Prof. Dr. K. Dula (5 %**), Dr. K. Meyenberg (5 %**), L. Panico (10 %**),
- Gastwissenschaftler unbesoldet: Prof. U. Belser, Dr. N. Brogini

Abteilung für Oral Diagnostic Sciences

- Abteilungsleiter: Prof. Dr. R. Schulze
- Dentalassistentinnen: U. Krebs, S. Kostic**, C. Mischler (60 %**)
- PhD Student/Doktorandin: N. Oliveira Santos

Robert K. Schenk Labor für orale Histologie

- Leiter: Prof. Dr. D. D. Bosshardt (30 %)

Labor für orale Zellbiologie

- Leiterin: PD Dr. M. B. Asparuhova, Ph.D. (50 %)
- Laborant: D. Bélet (50 %)
- PhD Student/Doktorandin: H. Ashoka Sreeja

Gaststipendiate/ITI Scholar

- Dr. E. Ozgur, Türkei

Tätigkeit in Review Boards

Prof. Dr. V. Chappuis

- Mitglied Editorial Board: Journal of Dental Research
- Mitglied Editorial Board: Clinical Oral Implant Research

Dr. E. Couso Queiruga

- Member of the Junior Editorial Board of the Journal of Periodontal Research (JPR)

Prof. Dr. R. Schulze

- Mitglied Editorial Board: Dentomaxillofacial Radiology

Mitwirkung in Kommissionen und Vorständen von Fachgesellschaften oder Stiftungen

Prof. Dr. V. Chappuis

- International Team of Implantology, Fellow
- Fakultäts-Fachvertreter Implantologie Eidg. Prüfung Zahnmedizin
- Mitglied der kantonalen Ethikkommission (KEK)
- Leiterin Ressort Fortbildung, zmk Bern, Universität Bern

Prof. Dr. R. Schulze

- Vorstandsmitglied der European Academy of Dentomaxillofacial Radiology (EADMFR)
- Direktoriumsmitglied der zmk Bern
- Mitglied in der AG-X des Bundesministeriums für Umwelt/Deutschland
- Mitglied unterschiedlicher DIN-Normenausschüsse im Bereich zahnärztliches Röntgen
- 1. Vorsitzender der Arbeitsgemeinschaft für Bildgebung in der Zahn-, Mund-, und Kieferheilkunde (AGBiZ) der Deutschen Gesellschaft für Zahn-, Mund-, und Kieferheilkunde (DGZMK)

PD Dr. V. Suter

- Vorstandsmitglied der Schweizerische Gesellschaft für Dentomaxillofaziale Radiologie, SGDMFR
- Vorstandsmitglied der Schweizerischen Gesellschaft für Oralchirurgie und Stomatologie, SSOS
- QSE-Beauftragte (Q-Coach) der zmk bern, Mitglied erweitertes Direktorium der zmk bern

Dr. C. Raabe

- Mitglied des Ressorts Ausbildung der zmk bern
- Fachvertreter Implantologie Eidg. Prüfung Zahnmedizin

PD Dr. M. B. Asparuhova

- Mitglied der 'International Association of Dental Research' (IADR/AADR, Alex-andria, VA, USA)
- Mitglied der 'Swiss Society for Matrix Biology' (SSMB)
- Mitglied des 'Swiss Biosafety Network' (SBNet)

Ehrungen/Auszeichnungen

Dr. E. Couso Queiruga

- Academy of Osseointegration: Finalist.
«Accuracy of AI-Driven Tooth Segmentation in Computer-Aided Rapid Prototyping (CARP) of Three-Dimensional Tooth Replicas for Autotransplantation

Dr. C. Raabe

- Forschungsstipendium der Stiftung Prof. Dr. Max Cloëtta
- Forschungsstipendium der Stiftung für klinische Forschung zur Förderung der oralen Gesundheit
- Erster Platz Nachwuchswettbewerb der Schweizer Gesellschaft für Oralchirurgie, präsentiert von Dr. F. Dulla, «Influence of Alveolar Ridge Morphology and Guide-hole Design on the Accuracy of Static Computer-Assisted Implant Surgery with Two Implant Macrodesigns: An in vitro Study»

PD Dr. M. B. Asparuhova

- Karl-Ludwig Ackermann-Forschungspreis 2024 für das Projekt «Differential molecular profiles and associated functionalities characterize connective tissue grafts obtained at different locations and depths in the human palate»

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie

Personal – Stand 31. Dezember 2024

- Klinikleiter: Prof. Dr. M. Schimmel
- Direktionsassistentin: M. Graf (90 %)
- Wissenschaftliche Mitarbeiterin: B. Gerber (60 %)
- Patientenanmeldung: N. Blagojevic, M. Avdilji
- Sekretariat Gutachten: C. Adolf
- Oberärztinnen und Oberärzte:
PD Dr. N. Al-Haj Husain (20 %), Dr. F. Bischof (20 %), Dr. H. Bukvic, Dr. M.-Y. Hou (70 %), Dr. R. Buser (70 %), Prof. Dr. N. Enkling (60 %), PD Dr. Dr. D. Ettlin (5 %), Dr. M. Fonseca, Dr. S. Hinz, Dr. A. Mathey (20 %), Prof. Dr. J. Katsoulis (5 %), Dr. A. Stalder (60 %), Dr. N. Schenk (80 %), Prof. Dr. J. Wittneben (5 %)
- ext. OA: Dr. D. Scherrer
- Unbesoldete ext. OA: Dr. S. Luterbacher, Dr. Y. Mathey, Dr. D. Imperiali, Dr. T. Bense
- Adjunct Professor: Prof. C. Leles, PhD
- Weiterbildungsassistentinnen und -assistenten:
Dr. N. Anliker, N. Bazelli, Dr. C. Bronwasser, Dr. M. El Gedaily, Dr. B. Huynh, Dr. J. Kozik, Dr. P. Maldonado, Dr. P. Molinero-Mourelle, Dr. N. Rotter, Dr. G. Sabatini, Dr. S. Sonderegger, med. dent. S. Polat

- Dentalhygienikerinnen: M. Affolter (60 %), A. Batt (70 %), R. Bourqui (20 %), J. Gruber Koch (50 %)
- Dentalassistentinnen: C. Cö-Strahm (60 %), K. Gunarajah, S. Hashmi, M. Marti (60 %), D. Senpheng (60 %), V. Steiner (80 %), C. Tschui (90 %), D. Wyss, C. Zwygart
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: L. Berisha, E. Ismaili, W. Klossner, J. Marioni, M. Scholten
- ITI-Stipendiatin: K. Hidalgo **

Sektion Prothetische Implantologie

Im Jahr 2024 wurde die Sektion für Prothetische Implantologie geschaffen, sie ging aus der vormaligen Sektion DiRecT hervor. Die Aufgaben umfassen Bereiche in Forschung, Weiterbildung und Dienstleistung, bspw. digitale prothetisch orientierte Implantatplanungen und klinische Implantatforschung. In der Sektion werden zahlreiche Aktivitäten der Klinik koordiniert und eine enge Zusammenarbeit mit der Universität Bonn, vor allem im Bereich der Forschung angestrebt.

- Leitung: Prof. Dr. N. Enkling
- Stellvertretende Leitung: Dr. Manrique Fonseca, Dr. N. Schenk
- International Research Group for Dental Implantology, Digital Dentistry and Biomaterials in Zusammenarbeit mit der Universität Bonn: Prof. B. Yilmaz, PD Dr. N. Al-Haj

Labore für Dentale Biomaterialkunde sowie Dentale Digitaltechniken

Die im Jahr 2019 in Zusammenarbeit mit der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin neu etablierten Labore für die Biomaterialforschung beherbergen jeweils eine Arbeitsgruppe beider Kliniken. Die Leitung der Labore liegt in den Händen von Prof. Dr. B. Yilmaz für die Dentale Digitaltechniken und Dr. Anne Peutzfeld, PhD, dr.odont. für die Dentale Biomaterialkunde.

- Leitung Dentale Digitaltechniken: Prof. B. Yilmaz
- Wissenschaftliche Mitarbeiterin Labor:
Prof. (Türkei) G. Cakmak, PhD**
- Assistent und PhD-Student: B. Dönmez**
- Gastforscher: Prof. (Korea) H. Yoon*

Forschungsgruppe: Global Oral Health – Interdisziplinäre longitudinale Untersuchungen in multiplen Bevölkerungsgruppen

Im Jahr 2024 formierte sich die interdisziplinäre Forschungsgruppe mit dem Ziel, Projekte aus dem Bereich Global Oral Health zu erarbeiten und umzusetzen. Global Oral Health ist zentral für Gesundheit und Lebensqualität, wird jedoch weltweit durch soziale, kulturelle und wirtschaftliche Faktoren unterschiedlich beeinflusst. Interdisziplinäre longitudinale Studien sind entscheidend,

um Unterschiede zu analysieren, Risikofaktoren zu erkennen und nachhaltige Präventionsstrategien zu entwickeln.

- Leitung: Dr. S. Hinz, Dr. T. Bense
- Mitarbeitende: Prof. Dr. P. Heiser, Dr. R. Bense, Dr. H. Bukvic, I. Erhart

Beteiligte Einrichtungen:

- Psychiatrie, Psychotherapie und Psychosomatik des Kindes- und Jugendalters Südharz Klinikum Nordhausen gGmbH
- Institute for Research in International Assistance (IRIA), Akkon Hochschule für Humanwissenschaften (Berlin)
- PHI Special Hospital of Psychiatry Modriča (Republika Srpska)

Preise, Ehrungen, Beförderungen und besondere Leistungen

Prof. Dr. S. Abou-Ayash

Ruf auf die W3 Professur und Klinikleitung der Klinik für zahnärztliche Prothetik und Werkstoffkunde, Universität Mainz, Deutschland

Dr. Pedro Molinero Mourelle

Tutor of the Year, Fachschaft Zahnmedizin, zmk bern

Dr. N. Schenk

Robert Frank Award 2024 in der Kategorie postgraduate, clinical research. 1st prize – verliehen von der Central European Division (CED) der International Association for Dental Research (IADR) für die Arbeit: «One-Piece Mini-Implants Retaining Mandibular Overdentures: 10-Year Clinical and Radiological Outcomes»

Dr. M. Fonseca

1. Platz auf ITI World Symposium in Singapur. Beste klinische Fallpräsentation im Posterwettbewerb: «State-of-the-art full arch zirconia fixed dental prostheses using TLX® dental implants in a digital workflow»

Dr. G. Sabatini

Academy of Osseointegration, Annual meeting, Charlotte, NC, USA, 1. Platz ePoster Präsentation: «Fatigue behavior of implant-supported cantilevered prostheses in new generation CAD-CAM polymers and their adhesion to titanium base abutments: An in-vitro study»

Tätigkeit in Review Boards

Prof. Dr. M. Schimmel

- Journal of Oral Rehabilitation, Associate Editor
- Gerodontology, Associate Editor
- Clinical Oral Implants Research, Editorial Board Member
- Forum Implantologicum, Editorial Board Member
- Journal of Dentistry/Digital Section, Editorial Board Member
- Swiss Dental Journal, Editorial Board member

Prof. Dr. B. Yilmaz

- American Dental Association / Elsevier PracticeUpdate Clinical Dentistry Channel, Editorial Advisory Board Member
- Journal of Dentistry, Digital Dentistry Section, Editorial Board Member
- Journal of Prosthodontics, Associate Editor
- The Journal of Prosthetic Dentistry, Editorial Board Member

Dr. Gülce Çakmak

- Digital Dentistry Journal (Associate Editor)
- Journal of Dentistry-Digital Dentistry Section (Editorial Board)
- Cumhuriyet Dental Journal (Associate Editor)
- European Annals of Dental Sciences (Editorial Board)

Dr. Manrique Fonseca

- The International Journal of Periodontics and Restorative Dentistry, Editorial Consultant

Mitwirkung in Fachgesellschaften und Kommissionen

Prof. Dr. M. Schimmel

- European College of Gerodontology, Vorstandsmitglied und Quästor, Past-Präsident
- Gerodontology Association, Vorstandsmitglied und Quästor
- Innerfakultäre Kommission für Chancengleichheit, medizinische Fakultät der Universität Bern, Vertretung Zahnmedizinische Kliniken
- International Association of Dental Research, GORG-group, Past-Präsident
- International College of Prosthodontics
- International Team for Implantology, Fellow
- International Team for Implantology, Scholarship Centre Chair
- International Team for Implantology, Präsident des ITI-Study Club Bern Brunnmatt II
- International Team for Implantology, Mitglied Forschungskomitee
- Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Kieferchirurgie und Mundkrankheiten
- Schweizerische Gesellschaft für Alters- und Special-Care-Zahnmedizin, Vorstandsmitglied, Past-Präsident
- Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft
- Swiss Society for Reconstructive Dentistry, Vorstandsmitglied, Präsident der Spezialisierungskommission
- SwissMedMusica, Mitglied

Prof. Dr. B. Yilmaz

- Academy of Osseointegration Research Committee Member

Dr. R. Buser

- Schweizerische Gesellschaft für Alters- und Special-Care-Zahnmedizin, WisKo
- Swiss Society for Reconstructive Dentistry 2.0, Vorstandsmitglied

Dr. Gülce Çakmak

- International Team for Implantology, Editorial Board Member in ITI Academy
- International Team for Implantology, Study Club
- Digital Young ITI Study Club, Director
- Academy of Osseointegration, Board Member in Research Submissions Committee

Prof. Dr. Norbert Enkling

- Leiter der Forschungsgruppe Orale Implantologie und Biomaterialforschung, Poliklinik für Zahnärztliche Prothetik, Propädeutik und Werkstoffwissenschaften, Universität Bonn (Prof. Dr. H. Stark)
- Deutsche Gesellschaft für Implantologie DGI-NRW, Vorstand/Beisitzer, Delegierter der DGI im S3 Leitlinienprojekten der DGPro
- Arbeitskreis für Psychologie und Psychosomatik in der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde (AKPP): Vorstand 2006–2017, aktuell Koordinator der Überarbeitung der AWMF S3 Leitlinie: «Zahnbehandlungsangst beim Erwachsenen» (voraussichtl. Erscheinungsdatum: 2025)
- Deutsche Gesellschaft für Funktionsdiagnostik und Funktionstherapie (DGFD), Delegierter der DGFD in S3 Leitlinienprojekten der DGI
- Deutsche Gesellschaft für Prothetische Zahnmedizin und Biomaterialien / DGPro, Delegierter der DGPro bei der European Prosthodontic Association (EPA)
- European Prosthodontic Association, Ernannter Prüfer der Spezialisten Abschluss-Prüfungen
- ITI Study Club Siegerland und Sauerland, Direktor

Prof. Dr. Julia Wittneben, PhD, MMedSc

- Geistlich Stucki Foundation, Advisory Board Member
- International Team for Implantology, Leadership Team Board Member Switzerland
- International Team for Implantology, ITI Study Club Zürich Director

Klinik für Parodontologie**Personal – Stand 31. Dezember 2024**

- Direktor: Prof. Dr. A. Sculean
- Stv. Direktor: Prof. Dr. G. E. Salvi
- Direktionssekretariat: B. Stalder
- Patientensekretariat und Dentalassistentinnen: I. Adam Salvi, S. Berisha (40 %**), S. Colona**, L. Delija**, I. Dehsl**, N. Emini Asani, A. Gerber**, R. Marbot (60 %), S. Mori (80 %), S. Ryser**, B. Werren (80 %)
- Oberarzt/Oberärztin: Prof. Dr. Ch. A. Ramseier**, PD Dr. A. Stähli (80 %**/20 %**), Dr. J.-C. Imber (50 %**, 50 %**), PD Dr. A. Roccuzzo (20 %**)
 - Externe OberärztInnen besoldet: Dr. C. Weigel (10 %** Weiterbildung), Prof. Dr. A. Stavropoulos (10 %** Kollaboration Forschung)
 - Externe OberärztInnen unbesoldet: Dr. G. De Quincey (10 % Weiterbildung), Dr. K. Guldener (10 % Weiterbildung), Dr. D. Hofer (10 % Ausbildung), Dr. P. Moser (10 %, Ausbildung), Dr. N. Tosches (10 % Weiterbildung), Dr. B. Wallkamm (10 % Weiterbildung)
 - Assistenz ZahnärztInnen: Dr. J. Ettmayer (60 % mit Stipendium), Dr. M. Morandini (60 % mit Stipendium), Dr. K. Lang (60 %**), Dr. J. Schmid (40 %**), Dr. M. Haueter (40 %**), Dr. E. Rachais (40 %)
 - Dentalhygienikerinnen: L. Blumenberg (60 %), F. Hofmann-Frutig (40 %), B. Iseli (60 %), E. Lädach (50 %), E.A. Lütge (30 %**), S. Matavalea (DH-Praktikantin, medi)
 - Dentalassistentinnen in Ausbildung: S. Tunic, S. Velkova, E. Butler, K. Hernandez, S. Durgun, M. Juraldžic
 - Wissenschaftliche Mitarbeiterin und Stipendiatin (Klinik): Dr. Dr. C. Nica (20 %**)
 - Gastwissenschaftler unbesoldet: Dres S. Aroca, S. Cagri Isler, L. Heitz Mayfield, D. Botticelli, J. Caballé Serrano, L. Canullo, G. Isola, R. Miron (PhD), A. Monje Correa (DDS, MS, PhD), I. Sanz Martin, O. Zoffmann Andersen (PhD, MSc)
 - Adjunct Professors: M. Bartold (Australien), D. F. Kinane (Schottland), A. Stavropoulos (Schweden), J. Meyle (Deutschland), G. Zucchelli (Italien)
 - Professoren em: Prof. em. Dr. N.P. Lang, Prof. em. Dr. G. Schmalz

Labor für Orale Mikrobiologie

- Leitung: Prof. Dr. S. Eick (70 %)
- Stv. Laborleitung: PD Dr. A. Stähli (20 %**/80 %**)
 - Wissenschaftlicher Mitarbeiter: Dr. Gert Jungbauer (10 %**)

- Laborantinnen: A. Magdoń (60 %**, 20 %**), E. N. Risse (90 %**)
- PhD Studentin: X. Zhu (75 %**), H. Bai (100% mit Stipendium)

Robert K. Schenk Labor für Orale Histologie

- Leitung: Prof. Dr. M. Rakic (100 %** ab 01.12.2024)
- Wissenschaftlicher Mitarbeiter: Prof. Dr. D.D. Bosshardt (20 %)
- Oberarzt: Dr. J.-C. Imber (50 %, 50 %**)
- Wissenschaftliche Mitarbeiterin: Dr. R. Michels (**)
- Laborantinnen: S. Owusu (80 %**)
- PhD Studentin: Q. Wei (100 % mit Stipendium)

Labor für Orale Zellbiologie

- Leitung: PD Dr. M. B. Asparuhova, PhD (50 %**)
- Wissenschaftlicher Mitarbeiter: R. Gruber (5 %**)
- Laborant: D. Bélet (50 %**)
- PhD Student: X. Song (100 % mit Stipendium)

Beförderungen

Christoph A. Ramseier

Seit Anfang Februar 2024 hat die Klinik für Parodontologie mit PD Dr. Christoph A. Ramseier einen neuen Assoziierten Professor.

Andrea Rocuzzo

- PhD im Februar 2024
- Habilitation im Fach Parodontologie und Ernennung zum Privatdozenten. Die Universitätsleitung hat auf Antrag der Medizinischen Fakultät PD Dr. Andrea Rocuzzo zum Privatdozenten ernannt und ihm hiermit die Lehrbefugnis erteilt.

Tätigkeit in Review Boards

Auch im letzten Jahr waren Mitarbeitende der Klinik für Parodontologie im Editorial Board verschiedener Fachzeitschriften tätig:

Prof. Dr. A. Sculean

- Editor in Chief: Periodontology 2000
- Editor in Chief: Oral Health and Preventive Dentistry
- Section Editor: Clinical Oral Investigations
- Associate Editor: Quintessence International
- Mitglied Editorial Boards:
- Journal of Clinical Periodontology, Clinical Oral Implants Research, Journal of Periodontal Research, Journal of the International Academy of Periodontology, International Journal of Oral Implantology, Swiss Dental Journal, Fogorvosi Szemle

Prof. Dr. G. E. Salvi

- Associate Editor und Mitglied: Clinical Oral Implants Research
- Mitglied Editorial Boards: Journal of Clinical Periodontology, Swiss Dental Journal

Prof. Dr. D. D. Bosshardt

- Mitglied Editorial Boards: Clinical Oral Implants Research, Journal of Periodontal Research, The Open Dentistry Journal

Prof. Dr. S. Eick

- Mitglied Editorial Boards: Frontiers in Oral Health, antibiotics, Clinical and Experimental Dental Research

Prof. Dr. Mia Rakic

- Mitglied Executive Board of European Federation of Periodontology
- Mitglied Scientific Affairs Committee of European Federation of Periodontology
- Mitglied Organizing Committee of Europerio 11 (European Federation of Periodontology)
- Mitglied Editorial Board: Journal of Periodontology, Journal of Periodontal Research, Periodontology 2000, Clinical implant Dentistry and Related Research, The International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry

Prof. Dr. Ch. A. Ramseier

- Mitglied Editorial Boards: Oral Health and Preventive Dentistry, Clinical Oral Implants Research
- Editor Swiss Dental Journal

Dr. J.-C. Imber

- Mitglied Editorial Board: Clinical Oral Implants Research, Journal of Periodontal Research

PD Dr. A. Rocuzzo

- Mitglied Editorial Board: International Journal of Oral Implantology

Mitwirkung in Fachgesellschaften und Kommissionen

Prof. Dr. A. Sculean

- Kommission für Interantionalisierung der Medizinischen Fakultät der Universität Bern
- Ausschuss für Forschung der Medizinischen Fakultät der Universität Bern
- European Federation of Periodontology, Past Präsident
- International Academy of Periodontology, Past Präsident
- Neue Arbeitsgruppe Parodontologie, Mitglied und Past Präsident
- Periodontal Research Group der IADR, Mitglied und Past Präsident
- Schweizerische Gesellschaft für Parodontologie SSP, Past-Präsident
- Leiter Ressort Forschung, zmk bern, Universität Bern

Prof. Dr. G. E. Salvi

- Forschungsfonds der Schweizerischen Zahnärzte-Gesellschaft SSO, Mitglied

Prof. Dr. S. Eick

- Hygienekommission zmk bern, Universität Bern, Vorsitzende
- Biosicherheitsverantwortliche, Labors zmk Bern

Prof. Dr. Ch. A. Ramseier

- Schweizerische Gesellschaft für Parodontologie SSP, Präsident
- Implantant Stiftung Schweiz ISS, Stiftungsratsmitglied

Ehrungen/Auszeichnungen

Im Berichtsjahr durften Mitarbeitende der Klinik für Parodontologie folgende Preise und Auszeichnungen entgegennehmen:

Prof. Dr. Anton Sculean

- IADR – Lasers & Bio-photonics Scientific Group, Scientific Award 2023–2024
- Eminence Award der European Federation of Periodontology – die höchste Auszeichnung der EFP für besondere Verdienste
- Henry M. Goldman Preis 2024

Dr. Jean-Claude Imber

- hat am ITI World Symposium den André-Schroeder-Forschungspreis 2024 gewonnen.
- hat den EAO Preis gewonnen

PD Dr. Andrea Rocuzzo

- hat den EFP Graduate Research 2. Preis in der Kategorie Prä-Klinische Forschung

Prof. Dr. Giovanni E. Salvi

- wurde zum Ehrenmitglied der Schweizerischen Gesellschaft für Parodontologie (SSP) ernannt
- Henry M. Goldman Preis 2024

Prof. Dr. Dieter D. Bosshardt

- IADR/PRG Award in Regenerative Periodontal Medicine

PD. Dr. Mariya Asparuhova

- Karl-Ludwig-Ackermann Award for Research and Innovation in Dentistry 1. Preis Präklinische Forschung

Dr. med. dent. Lucienne Weigel

- Diplom Master of Advanced Studies und Fachzahnärztin für Parodontologie (SSO/SSP)
- 1. Platz Oral-B Preis – hervorragende klinische Fallpräsentation
- 1. Preis EFP announces Graduate Research in der Kategorie für Klinische Forschung

Dr. med. dent. Michele Morandini

- 1. Preis SSP-Gaba Award für die beste wissenschaftliche Arbeit

Klinik für Kieferorthopädie

Personal – Stand 31. Dezember 2024

- Direktor: Prof. Dr. C. Katsaros
- Sekretariat: R. Imhof (80 %)
- Patientensekretariat: E. Huwyler (80 %) P. Lauber (80 %), A. Rieder (60 %)
- Station für Lippen-Kiefer-Gaumenspalten: OA Dr. C. Haupt (20 %) - Leiterin, Dr. F. Ducommun (10 %)
- Oberärztinnen und Oberärzte: Dr. J. Danz (40 %), PD Dr. N. Gkantidis, Dr. J. Grossen (20 %), Dr. L. Hegg (10 %), Dr. A. E. Kaipainen (10 %), Dr. D. Kloukos (24 %), Dr. M. Mujagic (10 %), Prof. Dr. N. Pandis (24 %), Dr. P. Pazera (10 %), Dr. J. Winkler (10 %), Dr. D. Zehnder (10 %)
- Externe Oberärztinnen und Oberärzte unbesoldet: Dr. P. Fantoni, Dr. L. Mock
- Assistenz Zahnärztinnen und Assistenz Zahnärzte: Dr. C. Heni, Dr. A. Krüsi, Dr. A. Lauener, Dr. J. Opacic, Dr. S. Schmutz, Dr. S. Stöckli, Dr. S. Stucki, Dr. Z. Tatas, Dr. J. Wampfler
- Wissenschaftliche Mitarbeitende: Angelakopoulos N. (30 %), Dr. K. Dritsas (25 %)
- Adjunct Professuren: Prof. Dr. P. Fudalej, Prof. Dr. Stavros Kiliaridis, Prof. Dr. Anne Marie Kuijpers-Jagtman
- Dentalassistentinnen: T. Canelli (2 %), R. Debebe (20 %), M. Hutmacher (20 %), C. Piñeiro, C. Reber (80 %), C. Schmid (80 %), B. Zurbrügg (80 %)
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: L. Tran, F. Bejic, S. Zemenu

Labor für Orale Molekularbiologie

- Leiter: PD Dr. M. Degen
- Volontär, em. Laborleiter: Prof. Dr. M. Chiquet
- Postdoc: Dr. L. Parisi
- PhD-Studentin: F. Mansour
- Laborantin: S. Rihs (90 %)

Engagements in Kommissionen und Fachgesellschaften

Dr. J. Danz

- Schweizerische Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK), Vorstandsmitglied
- Stadt Solothurner Zahnärztesgesellschaft, Präsident
- Fachliche Arbeitsgruppe der eidgenössischen Prüfung Zahnmedizin, Mitglied

PD Dr. M. Degen

- Graduate School for Cellular and Biomedical Sciences (GCB), Mitglied Fachausschuss «Cell Biology»

PD Dr. N. Gkantidis

- Bibliothekskommission der zmk bern, Vertreter der Kieferorthopädie

Dr. C. Haupt

- Schweizerische Gesellschaft für LKG-Spalten und craniofaziale Anomalien (SGLKG), Revisorin

Dr. L. Hegg

- Schweizerische Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK), Vorstandsmitglied

Prof. Dr. C. Katsaros

- Stiftung Papavramidès, Vorsitz
- Ernennungs- und Habilitationskommission (EHK) der Medizinischen Fakultät der Universität Bern, Mitglied
- Dissertationskommission der Medizinischen Fakultät der Universität Bern, Mitglied
- Angle Society of Europe (ASE), Country Representative (Switzerland)
- European Orthodontic Society (EOS), Past President

Dr. L. Mock

- Kommission für Versicherungsfragen der Schweiz. Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK), Mitglied
- Zahnärztliche Begutachtungskommission (ZBK) der SSO Bern (Kantonal-Bernische Sektion der Schweizerischen Zahnärzte-Gesellschaft SSO), Mitglied

Dr. L. Parisi

- CED-IADR, Young Ambassador for Italy and Switzerland

Dr. P. Pazera

- Schweizerische Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK), Vizepräsident
- SSO Neuchâtel – Société Neuchâteloise des Médecins-Dentistes (SNMD), Präsident

Tätigkeiten in Editorial Boards*Dr. J. Danz*

- Frontiers in Oral Health (Topic Editor; Topic «Orthodontic Treatment and Bone Physiology»)

PD Dr. N. Gkantidis

- Scientific Reports (Member)
- PeerJ (Member)
- Dentistry Journal (Member; Guest Editor Special Issue «Feature Review Papers in Dentistry»)
- Dentistry Journal / Journal of Clinical Medicine / Diagnostics / Biology (Topic Editor; Topic: «Assessment of Craniofacial Morphology: Traditional Methods and Innovative Approaches»)

Prof. Dr. C. Katsaros

- American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics (Associate Editor)
- PERIODONTOLOGY 2000 (Guest Editor)

Dr. D. Kloukos

- Frontiers in Physiology, Craniofacial Biology and Dental Research section (Associate Editor)

Prof. Dr. N. Pandis

- American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics (Associate Editor)
- Periodontology 2000 (Statistical Editor)
- Progress in Orthodontics (Associate Editor)
- Angle Orthodontist (Member)

Dr. L. Parisi

- Heliyon Dentistry (Advisory Board Member)
- Journal of Periodontal Research (Junior Editorial Board Member)
- Frontiers in Biomaterials Science – Section Biomaterials Science for Regenerative Therapies (Review Editor)

Auszeichnungen

- *Best poster Award 2024 der Europäischen Gesellschaft für Kieferorthopädie*
Studie: «Long-term occlusal tooth wear at the onset of permanent dentition»
Autoren: Konstantinos Dritsas, Thomas Schmid, Meret Gebistorf, Christos Katsaros, Nikolaos Gkantidis
- *B.F. and Helen E. Dewel Award for Clinical Research 2024 der American Association of Orthodontists (AAO)*
Studie: «The use of the Hanks Herbst vs Twin-block in Class II malocclusion: A randomized controlled trial»
Autoren: M.M. Pacha, P.S. Fleming, N. Pandis, M. Shagmani, A. Johal

Stiftung Papavramidès

Im Berichtsjahr richtete die Stiftung Papavramidès an Angehörige der Klinik für Kieferorthopädie Bern folgende Fördergelder aus:

- Kostenbeiträge für den Besuch des Jahreskongresses der Europäischen Gesellschaft für Kieferorthopädie (EOS)
- Übernahme Gebühren für die Teilnahme an der Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK)
- Übernahme Gebühren für die Teilnahme am Kongress «Methodological Issues in Oral Health Research MIOHR»

INFORMATIK

Das Grossprojekt Einführung Klinikinformationssystem KIS stand auch im 2024 mitten im Fokus.

Nach erfolgreichem Pilotbetrieb der digitalen Akte High-Dent Plus HDP in der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin, folgte im Oktober 2024 die Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie. Der Ausbau von HDP mit der Abrechnungsschnittstelle zu Medsuite gilt als eines der Schwerpunkte im Projekt KIS. Wegen der Komplexität der Schnittstelle mussten wir die auf Mitte 2024 geplante Einführung auf anfangs 2025 verschieben. Die Projektarbeit ist intensiv und konstruktiv. Die Zusammenarbeit zwischen Keyusern, IT-ZMK und der Firma CGM funktioniert.

Der neue Terminplaner Thepla wurde im Dezember 2023 erfolgreich in der Klinik für Parodontologie eingeführt. Im Januar 2024 folgte die Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin und im April 2024 die Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie. Mit Thepla werden sukzessive alle Patienten- und klinik-internen Termine der gesamten ZMK erfasst. Eine institutsweite Sicht der Termine erleichtert Anfragen von Patienten bei den zentralen Diensten und den Kliniksekretariate.

Die Einführung des zentralen PACS JiveX wird uns wie erwartet noch länger beschäftigen. Die Anbindung existierender Röntgensysteme an das PACS JiveX und die nötigen Prozessanpassungen konnten teilweise im 2024 realisiert werden. Ziel ist, dass auf allen Kliniken in Zukunft nur noch via HDP Röntgenaufträge radiologische Aufnahmen ins PACS JiveX gelangen und eine korrekte und einheitliche Patienten- und Aktenzuordnung gewährleistet ist. In Vergangenheit wurden Röntgenaufträge unterschiedlich ausgeführt und ausschliesslich manuell abgewickelt. Dies führte unweigerlich zu Fehlern bei Patientenzuordnungen, unterschiedlicher Aufnahmequalität, Mehrfacherfassungen etc.

Nebst dem Projekt KIS steht ein weiteres Grossprojekt mit der Umstellung des Finanzsystems DebiUni zu SAP an. Das IT-Team war im zweiten Quartal 2024 bei der Konzeptphase SAP stark eingebunden. Im 2025 müssen wir in Medsuite (aktuell Vorsystem DebiUni) eine neue Abrechnungsschnittstelle zu SAP realisieren.

Personell konnten wir im Mai 2024 mit Ramon Eschler einen weiteren IT-Mitarbeiter gewinnen. Er hat sich dank seiner Ausbildung und der Erfahrungen bei der Digitalisierung im Klinikumfeld sofort in die Aufgaben der ZMK eingelesen.

Stefan Schindler, Leiter Informatik

BERICHT AUS DER BIBLIOTHEKSKOMMISSION

Mitglieder Bibliothekskommission

(Stand Dezember 2024)

- Dr. Michelle Schaffer, Leiterin Teilbereich Medizin, Universitätsbibliothek Bern (UB)
- Dr. Manrique Fonseca (Präsident), Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie
- Prof. Dr. Dieter Bosshardt, Parodontologie, Orale Histologie, Wissenschaftlicher Mitarbeiter
- Prof. Dr. Sigrun Eick, Parodontologie, Orale Mikrobiologie, Laborleiterin Orale Mikrobiologie
- Prof. Dr. Nikolaos Gkantidis, Kieferorthopädie, Oberarzt
- Prof. Dr. Julia Wittneben, Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie, Oberärztin
- Dr. Emilio Couso-Queiruga, Oralchirurgie und Stomatologie, Oberarzt
- PD Dr. Samira Niemeyer, Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin, Oberärztin
- Yulia Shamsutdinova, Studentenvertreterin 5. Studienjahr
- Nikola Djordjevic, Studentenvertreter 4. Studienjahr
- Rahel Schwegler, Studentenvertreterin 3. Studienjahr
- Pablo Echagüe, Bibliotheksvertreter, Ansprechperson Bibliothek zmk bern
- Irène Marconi, verantwortliche Bibliothek zmk Bern

Sitzungen

Im vergangenen Jahr fanden zwei Sitzungen, am 24. April und am 13. November 2024, statt.

Informationen aus der UB und der Bibliothek Medizin

BORIS Portal

Die Universitätsbibliothek Bern hat am 2. September 2024 das neue BORIS Portal in Betrieb genommen.

Das BORIS Portal ist ein Forschungsinformationssystem und ein institutionelles Repositorium, das Publikationen, Forschungsdaten und Informationen über Projekte, Forschende und Forschungseinheiten der Universität Bern integriert und verknüpft. Damit trägt es der Transparenz und der Visibilität der exzellenten Forschung an der Universität Bern bei und unterstreicht das Engagement der Universität Bern für Open Science (BORIS Portal :: Home).

Read and Publish Abkommen mit Cambridge University Press, Oxford University Press und Taylor & Francis

Die Fakultätsvertreter der Zentralen Bibliothekskommission (ZeBu) haben beschlossen, dass sich die UB Bern an den Read & Publish-Verträgen mit Cambridge University Press, Oxford University Press und Taylor & Francis ab 2024 beteiligt. Darüber wurde in der Sitzung vom 19.04.2023 informiert. Die zmk zahlt den Anteil an den Abkommen, den sie zuvor für die 2 bereits abonnierten Zeitschriften (European Journal of Orthodontics, Acta Odontologica Scandinavica) bezahlt hat (CHF 2195.–).

Dieser Betrag wurde in den UB-E-Medienpool verschoben. Der Entscheid zur Budgetverschiebung wurde von der Finanz- und Planungskommission der UniBE in ihrer Sitzung im Juni 2024 gefällt.

Das heisst, dass ab 2024 die Institutssangehörigen der zmk in Zeitschriften dieser drei Verlage auch kostenlos publizieren können.

Open Access Publizieren

Angehörige der Universität Bern und des Inselspitals können in Zeitschriften von folgenden Verlagen Artikel in Open Access publizieren ohne APCs zu bezahlen (inkl. Angabe des Status).

- a. ACM (Association for Computing Machinery)
- b. American Chemical Society (ACS)
- c. American Institute of Physics (AIP)
- d. Elsevier
- e. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
- f. IOP Publishing
- g. Lippincott Williams & Wilkins (LWW)
- h. Royal Society of Chemistry (RSC)
- i. Springer
- j. Springer Nature
- k. Wiley (Kein Zugang und «Publizieren ohne zusätzliche Kosten» in 2025 bis zur Einigung der Verhandlungsdelegationen bezüglich einem «Read-and-Publish»-Vereinbarung)
- l. Cambridge University Press
- m. Oxford University Press
- n. Taylor & Francis

Die Artikelkontingente für die Verlage, ACS, IEE und Springer Nature: Nature und Wiley waren Ende 2024 ausgeschöpft. Die UB unterstützte mit Beratungsdienstleistungen beim Auffinden nach alternativen Möglichkeiten zum «kostenlosen Publizieren»: openaccess@unibe.ch.

Für Zeitschriften aus anderen Verlagen unterstützt die Universität Bern ihre Forscherinnen und Forscher bei der Finanzierung von APCs und BPCs mit einem Open Access Fonds:

- APCs für Artikel im Open Access Gold: max. Fr. 2'500.–
- BPCs für Bücher und Buchkapitel im Open Access Gold: max. Fr 8'000.–

Community Management der Bibliothek Medizin

Seit 2024 findet jeweils 4x/Jahr die beliebte BLSvsBibMED-Party statt. Die Party wird von der medizinischen Studierendenorganisation BLS (Beer Life Support) organisiert. Die Bibliothek Medizin stellt die Lokalität zur Verfügung und ist verantwortlich für das Verfassen und die Einhaltung des bewilligten Betriebskonzeptes.

An der letzten Party am 25. September 2024 waren 600 Studentinnen und Studenten. Solche Anlässe sind Teil des Konzeptes «Community Management» der Bibliothek Medizin, um Kundinnen und Kunden in der Weiterentwicklung ihrer Dienstleistungen und als Multiplikatorinnen und Multiplikatoren für die Bibliothek Medizin einzubeziehen.

Kurse und Angebote des wissenschaftlichen Teams

Für MAS-Studentinnen und -studenten bot das Team «Wissenschaftliche Dienstleistungen» wiederum einen Kurs in academic writing am 26. November 2024 an.

Während des Semesters haben wiederum die Coffee Lectures der Medizin und Naturwissenschaften stattgefunden. Die Coffee Lectures sind Kurzvorträge (15 Minuten) zu Themen in systematischer Literatursuche, scientific writing, open access, open research data etc. Sie wurden ebenfalls aufgenommen und später als Kurz-Webinar auf der Webseite zur Verfügung gestellt.

Weiterhin bestand das Angebot Coffee & Bits on demand: Dies sind Kurzvorträge zum wissenschaftlichen Arbeiten, die man für Forschungsgruppensitzungen, Seminare usw. buchen kann. Neu bot das wissenschaftliche Team Unterstützung beim Data Management Plan an für Systematic Reviews an. Das Team unterstützte Autoren von Systematic Review Projekte, dass die Daten nach den FAIR-Prinzipien aufbewahrt werden.

Neuanschaffungen Bücher

2024 wurden insgesamt 20 neue gedruckte Bücher bzw. eBooks angeschafft. Anschaffungsvorschläge können jederzeit per E-mail (zmk@ub.unibe.ch) gemacht werden.

Zeitschriftenbestand

8 Print-Zeitschriften (davon 5 kostenlos) sowie 15 «e-only»-Zeitschriften. Auch hier bestätigt sich die Tendenz weg von gedruckten hin zu digitalen Medien.

Budget

Das Direktorium der zmk bern hat an seiner Herbst-Klausurtagung 2024 das Budget 2025 (CHF 30'500.–) für die Bibliothek bewilligt. Der grösste Anteil des Budgets liegt bei print und online Zeitschriften-Abonnements (CHF 20'000.–) und eBooks (CHF 5000.–).

Verdankungen

Der jeweils ausserordentlich guten und speditiven Mitarbeit von Frau Michelle Schaffer, Frau Irène Marconi und Herrn Pablo Echagüe, alle UB, sei hier speziell erwähnt und verdankt.

Ausserdem danken wir ganz herzlich Prof. Dr. Christian Tennert für seine hervorragenden Leistungen als Präsident der Kommission bis Oktober 2024.

Dr. med. dent. Manrique Fonseca
Präsident Bibliothekskommission

RESSORT FORSCHUNG

Der im 2007 gegründete Forschungspool besteht aus verschiedenen Laboren, die den jeweiligen Klinikdirektoren und Klinikdirektorin unterstellt sind:

- *Labor für Orale Mikrobiologie*
Leitung Prof Dr. S. Eick
(Zugehörigkeit: Prof. Sculean, Parodontologie)
- *Robert K. Schenk Labor für Orale Histologie*
Leitung Prof. Dr. M. Rakic
(Zugehörigkeit: Prof. Sculean, Parodontologie)
- *Labor für Kariologie und dentale Erosionen*
Arbeitsgruppenleiter Prof. Dr. T. Saads Carvalho,
Dr. T. Baumann, Prof. Dr. C. Tennert,
Prof. Dr. H. Meyer-Lückel, Prof. Dr. R. Wierichs,
Prof. T.G. Wolf
(Zugehörigkeit: Prof. H. Meyer-Lückel, Zahnerhaltung,
Präventiv- und Kinderzahnmedizin)
- *Labor für dentale Materialkunde*
Arbeitsgruppenleiter: Dr. A. Peutzfeldt
(Zugehörigkeit: Prof. H. Meyer-Lückel, Zahnerhaltung,
Präventiv- und Kinderzahnmedizin;
Prof. Dr. M. Schimmel, Rekonstruktive Zahnmedizin
und Gerodontologie)
- *Labor für dentale Digitaltechniken*
Leitung Prof. Burak Yilmaz
(Zugehörigkeit: Prof. H. Meyer-Lückel, Zahnerhaltung,
Präventiv- und Kinderzahnmedizin,
Prof. Dr. M. Schimmel, Rekonstruktive Zahnmedizin
und Gerodontologie)
- *Labor für Orale Molekularbiologie*
Leitung PD Dr. M. Degen
(Zugehörigkeit: Prof. Katsaros, Kieferorthopädie)
- *Labor für Orale Zellbiologie*
Leitung PD Dr. M. Asparuhova
(Zugehörigkeit: Prof. Chappuis, Oralchirurgie und
Stomatologie 50%, Prof. Sculean, Parodontologie 50%)

Auch im 2024 analysierten die Kliniken die Anzahl der Originalarbeiten und der damit erzielten Impact Factor Punkte (Tabellen auf Seiten 78 und 79).

Die Anzahl publizierter Originalarbeiten der verschiedenen Kliniken war 2024 mit 300 Publikationen (ohne Duplikate) wiederum sehr hoch und gegenüber 2023 gibt es eine Steigerung um 17.30%. Die summierten Impact Faktor Punkte (Kooperationsarbeiten nur einfach gezählt) ergaben ebenfalls mit 1017.0 Punkten ein sehr gutes Resultat (Berechnungsgrundlage IF Liste 2023). Hier zeigt sich, dass die Kliniken vor allem in Zeitschriften mit hohem Impact-factor publizieren.

Dieses überaus erfreuliche Resultat widerspiegelt sich ausserdem im Ranking der weltweit besten Hochschulen. Mit dem «QS World University Rankings» werden weltweit Hochschulen bewertet und individuelle Ranglisten für einzelne Studienfächer erstellt. Durchgeführt wird das Ranking von der im Jahre 1990 gegründeten Firma Quacquarelli Symonds. Das QS-Ranking ist eines der bekanntesten und renommiertesten Hochschulrankings der Welt. Seit 2011 wird zusätzlich jährlich das fächer-spezifische «QS World University Rankings by Subject» durchgeführt. Im Gegensatz zum institutionellen Ranking wird hier nicht die Gesamtuniversität bewertet, sondern einzelne Fächer, wie z.B. die Zahnmedizin, die Humanmedizin, die Wirtschaftswissenschaften, etc. Anhand von vier Indikatoren (Anzahl Zitationen der wissenschaftlichen Veröffentlichungen, H-Index* und Reputationsumfragen bei Wissenschaftlern sowie Arbeitgebern) werden Ränge der einzelnen Fächer erstellt. Kleinere Universitäten haben dabei in der Regel schlechtere Aussichten, weit vorne im Ranking genannt zu werden.

Insgesamt ist dies ein grosser Erfolg, an dem alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter Anteil haben. Solche Leistungen können nur erzielt werden, wenn alle Beteiligten einen grossen individuellen Einsatz zeigen. Für die Studentinnen und Studenten der Zahnmedizin bedeutet diese Auszeichnung, dass ihre Ausbildung auf einem hohen wissenschaftlichen Niveau erfolgt und die Qualität ihres Abschlusses eine hohe Anerkennung bei möglichen späteren Arbeitgebern hat.

**Der H-Index ist eine Kennzahl für das weltweite Ansehen eines Wissenschaftlers in Fachkreisen. Die Kennzahl basiert auf bibliometrischen Analysen, d. h. auf Zitationen der Publikationen des Wissenschaftlers. Ein hoher H-Index ergibt sich, wenn eine erhebliche Anzahl von Publikationen des Wissenschaftlers häufig in anderen Veröffentlichungen zitiert ist.*

Stiftungsprofessur für Gewebehistologie

Dank der Unterstützung des Unternehmers und Gründers der Straumann Group, Dr. h.c. Thomas Straumann, konnte die Universität Bern eine neue Stiftungsprofessur für Gewebehistologie ins Leben rufen. Diese Professur wird nach dem renommierten Anatomen und Knochen-spezialisten Robert K. Schenk benannt und am Robert K. Schenk Labor für Orale Histologie der Zahnmedizinischen Kliniken der Universität Bern angesiedelt. Die mit 10 Millionen Franken ausgestattete Professur ist die erste Spende, die die neu gegründete UniBE Foundation annimmt.

Die Gewebehistologie spielt eine zentrale Rolle in der zahnmedizinischen Forschung und Anwendung von Implantaten, etwa in der orthopädischen Chirurgie und dentalen Implantologie, sowie in der Geweberegeneration. Bei der Wiederherstellung von Gewebe kommen oft Biomaterialien wie Knochenersatzmaterialien aus Granulat zum Einsatz. Diese müssen ausführlich getestet werden, bevor sie beim Menschen verwendet werden dürfen. Im Labor wird untersucht, wie Gewebe auf diese neuen Materialien reagiert, insbesondere ob sie sicher und wirksam sind. Zudem helfen präklinische Studien dabei, Therapien zu optimieren. Die neue Professur soll dazu beitragen, das Verständnis für Geweberegeneration zu vertiefen und die Behandlungsmethoden zu verbessern.

Mit Mia Rakic, Fachärztin für Parodontologie und Orale Medizin sowie anerkannte Expertin für die personalisierte Behandlung von Knochenpathologien, hat die Medizinische Fakultät der Universität eine Expertin für die neue Stiftungsprofessur und Leitung des Robert K. Schenk Labor für Orale Histologie gewinnen können.

Sie promovierte 2012 an der Universität Belgrad, Serbien, und absolvierte ihre Postdoc-Ausbildung an der Universität Nantes, Frankreich, wo sie sich auf die Entwicklung von Präzisions-Biomaterialien für die periimplantäre Knochenregeneration spezialisierte.

Von 2014 bis 2019 war sie an der Universität Belgrad als Research Assistant Professor und an der Universität Nantes als Associate Professor tätig. Seit 2019 war sie ebenfalls Senior Research Associate an der Fakultät für Zahnmedizin der Complutense-Universität Madrid, Spanien.

Die aktuelle Arbeit von Mia Rakic konzentriert sich auf die Personalisierung klinischer Strategien für das Management periimplantärer Erkrankungen durch die Implementierung von Biomarkern, gezielten Therapien und Algorithmen des maschinellen Lernens sowie die Verbesserung der Bewertungsstandards in präklinischen und klinischen Studien in der Parodontologie und oralen Implantologie.

Nachwuchsförderung Forschung

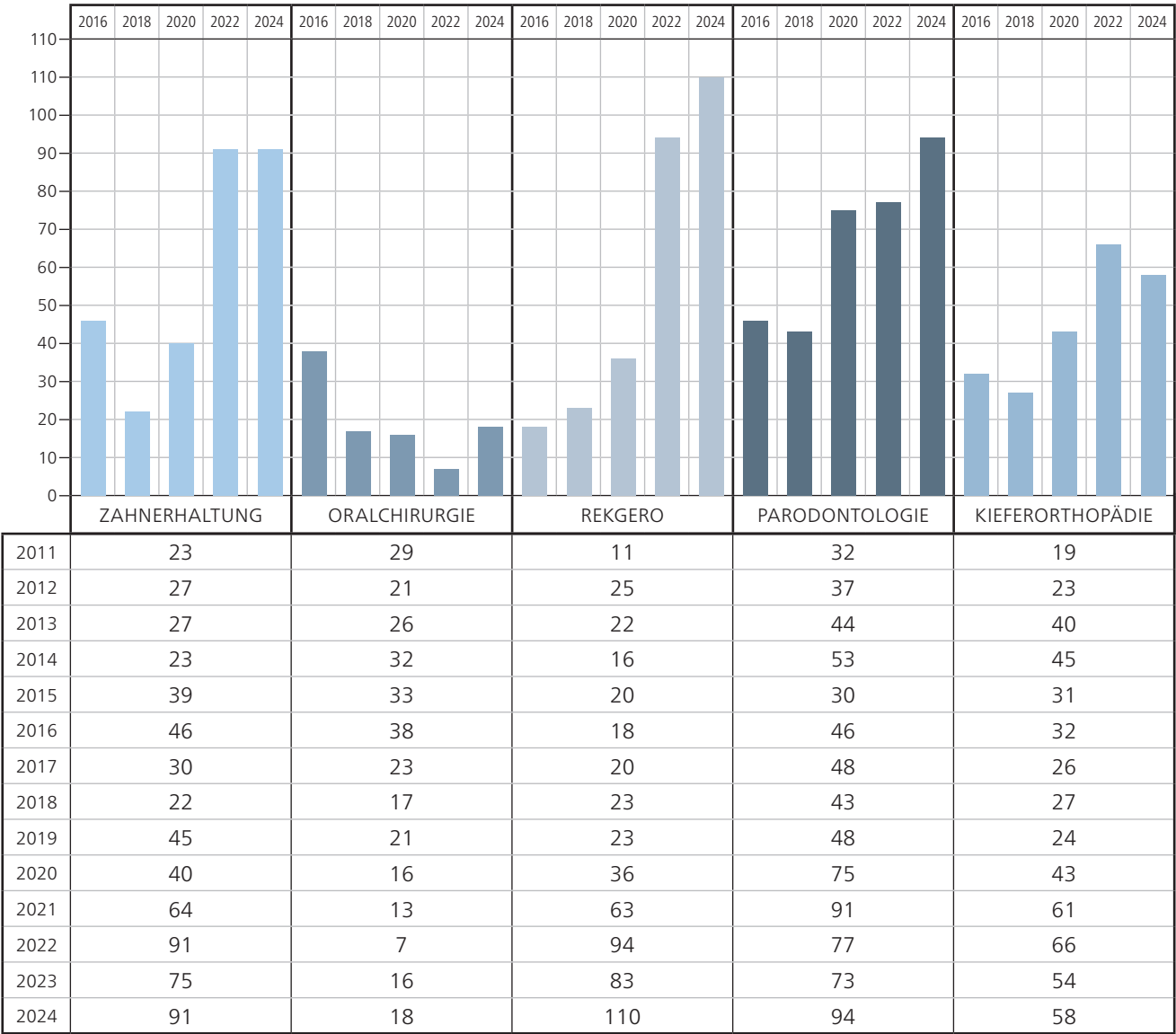
Die zmk bern ist im nationalen wie auch im internationalen Vergleich sehr forschungsstark. Um weitere junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler zu fördern, konnte aus Geldern, die zunächst von den zmk bern an die Universität abgeführt wurden, für die nächsten 2–3 Jahre ein Programm für kompetitive Förderung von Nachwuchsforschern ermöglicht werden. Die Investition in dieses Programm beträgt insgesamt CHF 1.5 Mio. und wird zu 80 % von der Universität Bern mitfinanziert. Die zmk bern übernehmen die restlichen Investitionskosten von 20 % und stellen den Forscherinnen und Forschern die Ressourcen der zmk bern zur Verfügung.

Folgende Personen wurden gewählt:

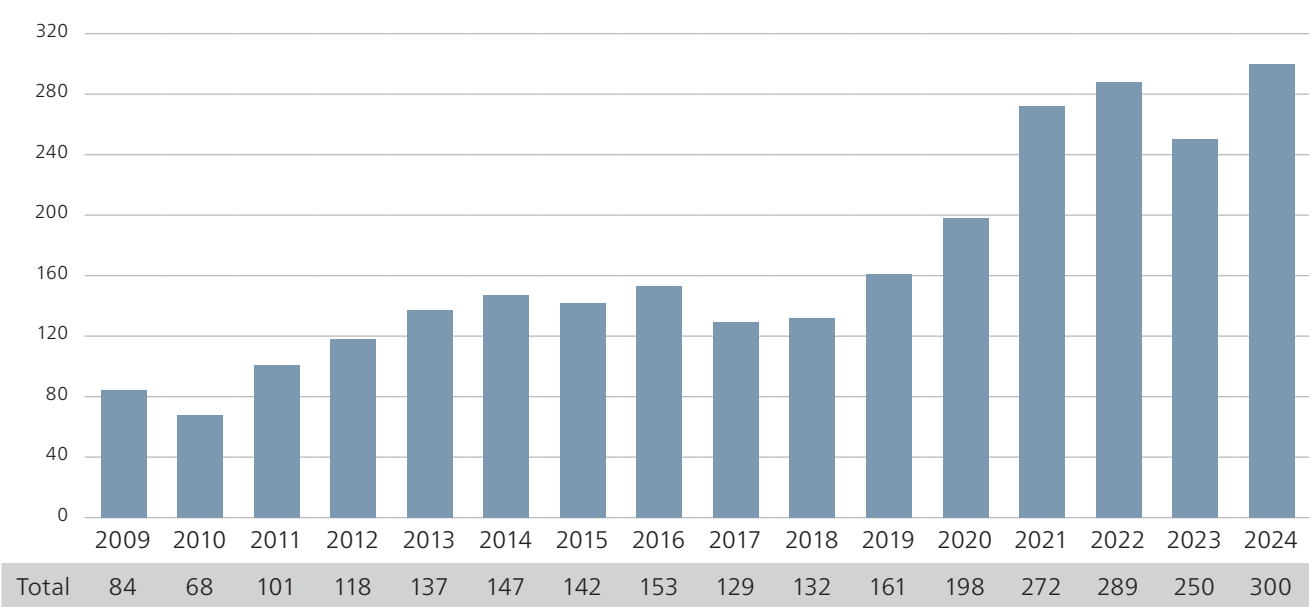
- *Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin*
Dr. Luciana Aranha Berto DDS, PhD
- *Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie*
Dr. Emilio Couso-Queiruga DDS, M.S
- *Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie*
Dr. Sebastian Hinz, M.Sc.
- *Klinik für Parodontologie*
Dr. Jean-Claude Imber, MAS
- *Klinik für Kieferorthopädie*
Ludovica Parisi, PhD

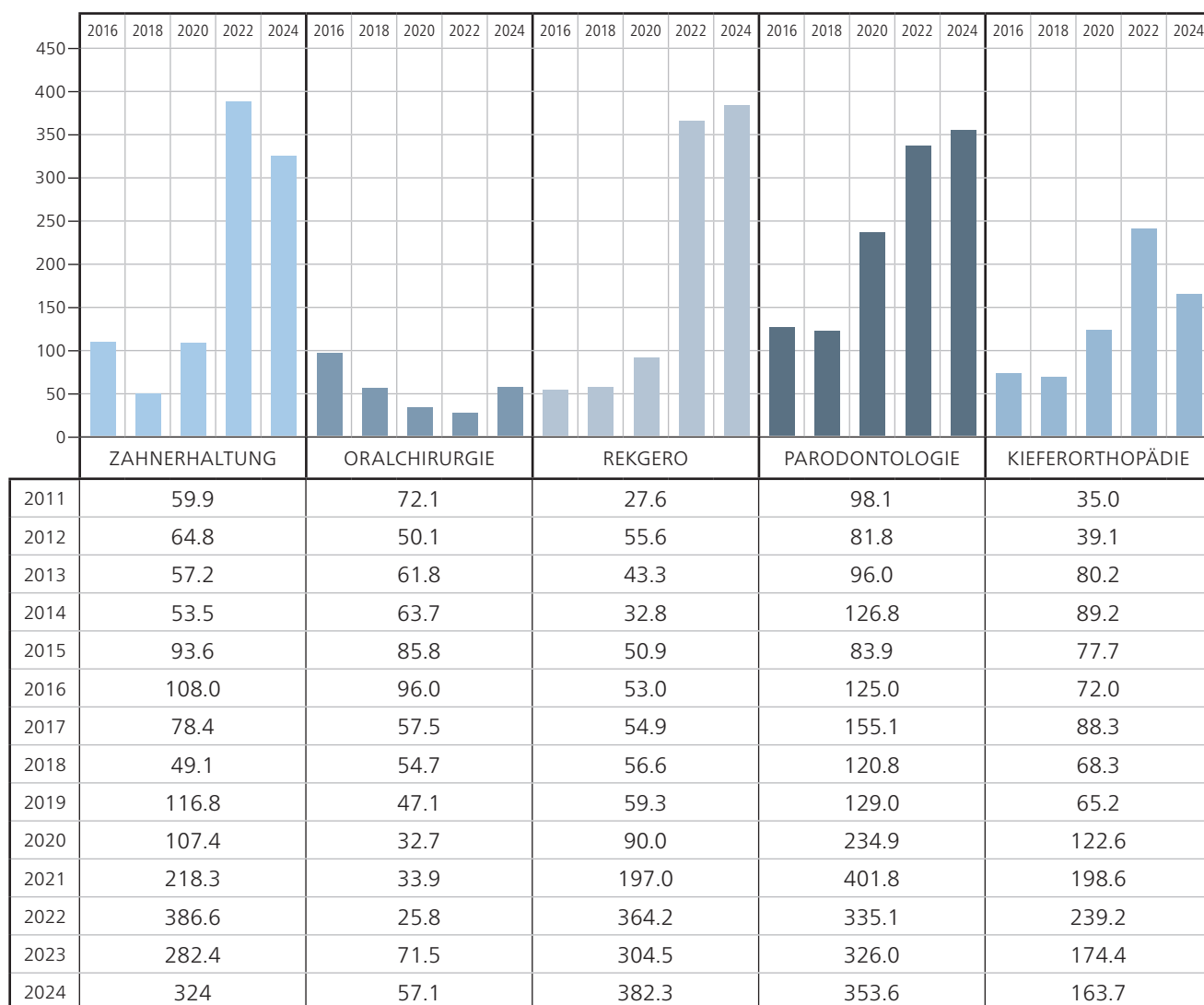
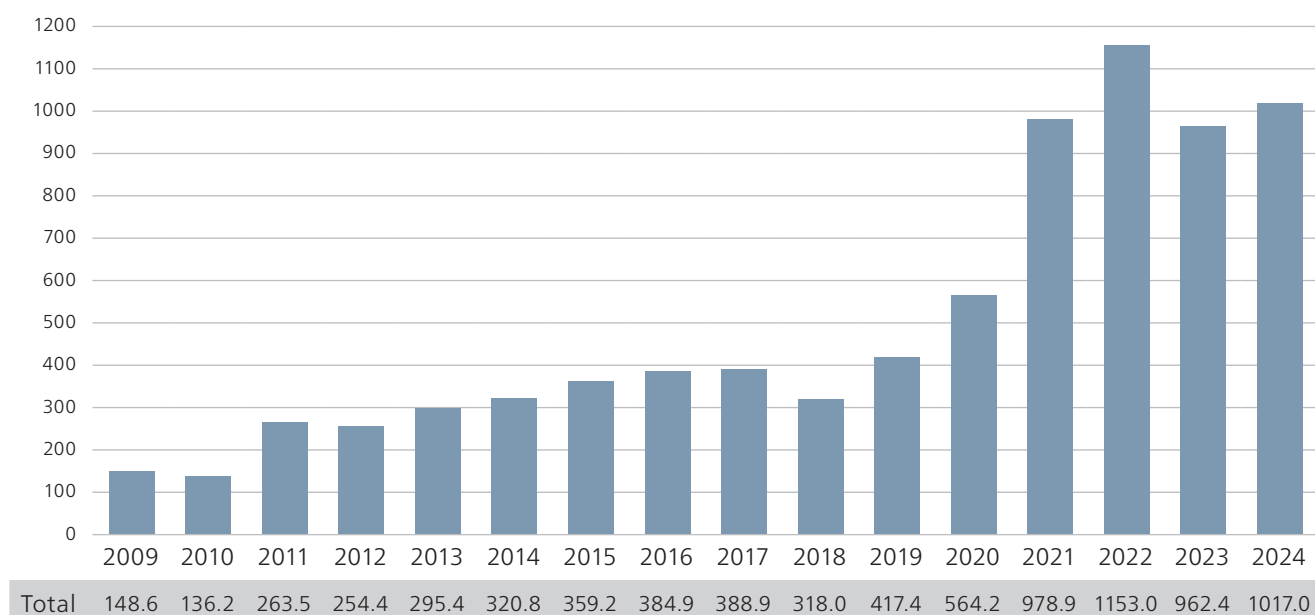
*Prof. Dr. med. dent. Anton Sculean, Dr. h.c. mult., M.S., Ph.D.
Leiter Ressort Forschung, zmk bern*

Anzahl Originalarbeiten 2011–2024 (Total pro Klinik)



Originalarbeiten 2009–2024 (Total zmk bern)



Impact Factors 2011–2024 (Total pro Klinik)**Kumulierte «Impact Factor»-Punkte der zmk bern 2009–2024**

RESSORT WEITERBILDUNG

Insgesamt 12 Kandidatinnen und Kandidaten absolvierten 2024 erfolgreich die MAS-Prüfung und erhielten den Titel Master of Advanced Studies (MAS) in einem speziellen Fachgebiet der Zahnmedizin. Die Diplome wurden im Rahmen der Abschlussfeier für die Studentinnen und Studenten der Zahnmedizin am 16. September 2024 im Rathaus Bern übergeben.

Nachstehend sind die MAS-Absolventinnen und -Absolventen und ihre Masterarbeiten nach Fachgebiet aufgeführt:

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Master of Advanced Studies in Cariology, Endodontology and Pediatric Dentistry, University of Bern / in Kariologie, Endodontologie und Kinderzahnmedizin, Universität Bern (MAS REST Unibe)

- Hug Tiziana
«Bond strength and marginal adaptation of resin composites and correlations with clinical results»
- Niemeyer Samira
«Plant extracts have dual mechanism on the protection against dentine erosion: action on the dentine substrate and modification of the salivary pellicle»

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

Master of Advanced Studies in Oral and Implant Surgery, University of Bern / in Oralchirurgie und Implantatchirurgie, Universität Bern (MAS ORALSURG and IMPSURG Unibe)

- Klingler Samuel
«CBCTs in a Swiss university dental clinic: a retrospective evaluation over 5 years with emphasis on radiation protection criteria»

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie

Master of Advanced Studies in Reconstructive and Implant Dentistry, University of Bern / in Rekonstruktiver Zahnmedizin und Implantologie, Universität Bern (MAS REC and IMP Unibe)

- Bukvic Hristina
«Evolution of in vivo assessed retention forces in one-piece mini dental implant-retained mandibular overdentures: 10-year follow-up of a prospective clinical trial»
- Molinero Mourelle Pedro
«Effect of triangular mesh resolution on the geometrical trueness of segmented CBCT maxillofacial data into STL format»
- Schenk Nicole
«Clinical outcomes and bone-level alterations around one-piece mini dental implants retaining overdentures: 10-year follow-up of a prospective cohort study»

Klinik für Parodontologie

Master of Advanced Studies in Periodontology and Implant Dentistry, University of Bern / in Parodontologie und Implantatzahnmedizin, Universität Bern (MAS PER and IMP Unibe)

- Weigel Lucienne
«Longitudinal assessment of peri-implant diseases in patients with and without history of periodontitis: A 20-year follow-up study»

Output an Fachzahnarzttiteln und Weiterbildungsausweisen (WBA) an den zmk bern 2010–2024

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Total
Kieferorthopädie	2	0	4	1	0	4	3	0	4	0	3	1	4	0	2	28
Parodontologie	3	0	3	2	1	2	2	1	2	1	2	2	3	0	1	25
Oralchirurgie	2	3	1	1	2	1	1	0	1	1	0	2	2	2	5	24
Rekonstruktive Zahnmedizin	1	2	0	0	8	1	2	0	1	3	6	3	2	0	3	32
Präventive und Restaurative ZM (WBA)	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	4
Allgemeine Zahnmedizin (WBA)	0	1	2	1	1	1	1	0	0	2	0	1	2	1	0	13
Orale Implantologie (WBA)	0	1	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	8

Klinik für Kieferorthopädie

*Master of Advanced Studies in Orthodontics and Dento-facial Orthopedics, University of Bern /
in Kieferorthopädie, Universität Bern (MAS ORTHO Unibe)*

- Alamoudi Ragda
«Occlusal characteristics in modern humans with tooth agenesis»
- Bracher Susanne
«The reporting adherence of observational studies published in orthodontic journals in relation to STROBE guidelines: A meta-epidemiological assessment»
- Friedli Luca
«Third molar agenesis patterns in individuals with supernumerary teeth compared to controls»
- Henninger Eva
«Supernumerary tooth patterns in non-syndromic white european subjects»
- Schmid Thomas
«Long term occlusal tooth wear at the onset of permanent dentition»

Klinikübergreifende Seminarreihe

Die klinikübergreifende Seminarreihe mit dem Ziel, den Weiterbildungsassistentinnen und -assistenten einen Einblick in die verschiedenen wichtigen fachübergreifenden Themen zu vermitteln und so das interdisziplinäre Denken zu stärken, hat sich gut etabliert. Die Seminare werden ab Herbst 2024 weitergeführt.

*Prof. Dr. C. Katsaros
Leiter Ressort Weiterbildung*

RESSORT FORTBILDUNG

Das Ressort Fortbildung der zmkbern startete im Jahr 2024 mit interessanten, aktuellen Kursthemen. Wir boten hochstehende, praxisnahe und interessante Veranstaltungen in allen Bereichen der Zahnmedizin in unterschiedlichen Formaten als Webinare, Ganz-, Halb-Tages- oder Abendkurse und interdisziplinären Formaten an.

Die Klinik für Zahnerhaltung zeigte viele neue Live Webinare jeweils montags für 2 Stunden zu den neusten Erkenntnissen im Fachgebiet. In individuellen Abendkursen wurden die Möglichkeiten, Indikationen und Techniken der Bisshebung mit Komposit und Keramik aufgezeigt. Neu war auch eine interessante zweiteilige Fortbildungsreihe in Kinderzahnmedizin für den Familienzahnarzt. Ein Auffrischkurs mit vielen Tipps und Tricks für eine erfolgreiche Endodontie erleichterte den Teilnehmenden den klinischen Alltag. Im Einführungskurs Zahnärztliche Hypnose erfuhr man wie eine entspannte Zahnbehandlung bei vielen Patienten möglich wird.

Die Klinik für Kieferorthopädie gab einen Überblick über die richtige Retention nach einer kieferorthopädischen Behandlung als praktische Anleitung zum Mitnehmen für die Allgemeinpraxis im Kurs «Was stabilisiert am zuverlässigsten nach kieferorthopädischer Behandlung». Die Teilnehmenden erfuhren welche Retentionsart am effektivsten ist und wie Komplikationen vermindert werden können. Im der Fortbildung «A clinician's guide to evidence-based orthodontics» erhielt man Einblick in die aktuelle Literatur und die Bedeutung für Ihre klinische Tätigkeit.

Die Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie gab dem forschungsinteressierten Kliniker Einblick in das Entwerfen von Forschungsprojekten, dem idealen Forschungsdesign bis hin zur Veröffentlichung. Zähneknirschen ist weit verbreitet. Im Kurs «Knacknuss Zähne-

knirschen» erfuhren die Teilnehmenden, wie sie ihren Patienten optimal unterstützen. Ein spannender Perspektivenwechsel lernte man im Kurs «Entspannter durch den Praxisalltag mit Übungen zur Stärkung der Rücken- und Nackenmuskulatur». Im Webinar «Digitale Prothetik für den Privatpraktiker» sah man wie sich die aktuellen Möglichkeiten in der Prothetik dank den digitalen Möglichkeiten gewandelt haben.

Die Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie mit der Abteilung Oral Diagnostic Sciences zeigte in einem praxisnahen Kurs wie man mit weissen, roten, braunen Flecken auf der Schleimhaut am besten umgeht und Verdachtsfälle frühzeitig erkennt. Im Kurs «Intraorale Röntgenaufnahmen» erlernten die Teilnehmenden nicht nur, wie eine optimale Bildqualität erreicht werden kann, sondern auch unsere «Tipps & Tricks» im Hands-on Training in der Anwendung von Sensoren. Im Kurs «Versteckt in Graustufen» konnte man die Kenntnisse in der Röntgen-Differentialdiagnostik auffrischen. Im Kurs «Notfälle und Komplikationen» erlernten die Teilnehmenden wie sie zielgerichtet Step-by-Step bei oralchirurgischen Herausforderungen vorgehen können.

Die Klinik für Parodontologie bot dieses Jahr das Berner Konzept in der Parodontal- und Implantattherapie als evidenzbasierte synoptisches Behandlungskonzept in Bern an. In der internationalen 4-tägigen Kurswoche erlernten die Teilnehmenden die Behandlungsmöglichkeiten des parodontal kompromittierten Patienten systematisch kennen, die Möglichkeiten der parodontalen Regeneration und dem plastisch ästhetischen Weichgewebemanagement um Zähne und Implantate. Ihr Wissen vertieften sie in vielen Live OPs und Hands-on-Workshops.

Prof. Dr. Vivianne Chappuis
Leiterin Ressort Fortbildung

FINANZIELLES

Betriebsaufwand zmk bern		Dienstleistung	Lehre + Forschung	Total 2024	Total 2023
Personalaufwand					
Direktion	711'000	813'000		1'524'000	1'560'000
Zahntechnik zmk bern	276'000	231'000		507'000	554'000
Forschungspool		1'525'000		1'525'000	1'492'000
Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin	2'032'000	2'204'000		4'236'000	4'404'000
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie	1'375'000	2'310'000		3'685'000	3'790'000
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie	1'272'000	2'282'000		3'554'000	3'654'000
Klinik für Parodontologie	955'000	1'370'000		2'325'000	2'414'000
Klinik für Kieferorthopädie	934'000	1'103'000		2'037'000	2'194'000
Total Personalaufwand	7'555'000	11'838'000		19'393'000	20'062'000
Sachaufwand (Der Sachaufwand wird vollständig über DL-Einnahmen finanziert und beinhaltet auch die Debitorenverluste)					
Direktion				92'000	116'000
IT-Betriebskosten				205'000	242'000
Direktion (Studentenklinik)				547'000	472'000
Zahntechnik zmk bern				92'000	97'000
Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin				843'000	712'000
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie				701'000	566'000
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie				494'000	831'000
Klinik für Parodontologie				273'000	388'000
Klinik für Kieferorthopädie				266'000	285'000
Total Sachaufwand (durch zmk bern verwaltete Mittel)				3'513'000	3'709'000
Betriebsaufwand (direkte Kosten)				22'906'000	23'771'000
Investitionen/Sonderinvestitionen					
Sonderinvestition: Projekt KIS (Klinikinformationssystem)				330'000	300'000
Direktion (Studentenklinik)				19'000	32'000
Zahntechnik				10'000	21'000
Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin				66'000	22'000
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie				76'000	210'000
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie				10'000	17'000
Klinik für Parodontologie				19'000	54'000
Klinik für Kieferorthopädie				10'000	10'000
Total Investitionen				540'000	666'000
Übriger Betriebsaufwand					
Energie und Wasser				313'000	458'000
Reinigung				524'000	406'000
Gebäudeunterhalt und Reparaturarbeiten				165'000	174'000
Entsorgung				15'000	13'000
Abonnemente/Unterhaltsverträge				64'000	61'000
Anschaffungen + Unterhalt Mobiliar + Maschinen				181'000	25'000
Sonstige Betriebskosten				46'000	17'000
Total übriger Betriebsaufwand				1'308'000	1'154'000
Total Betriebsaufwand (ohne Investitionen und Abschreibungen)				24'214'000	24'925'000

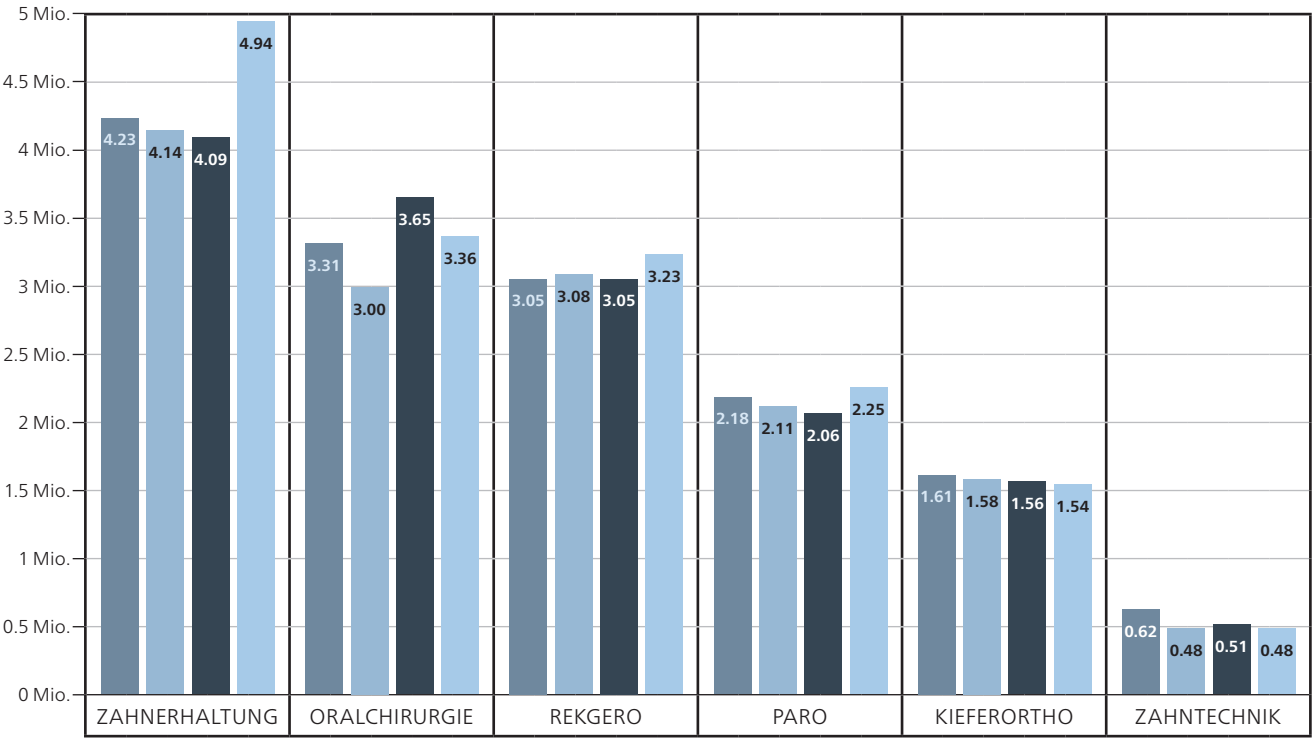
Betriebsertrag zmk bern	Total 2024	Total 2023
Bruttoerlös	15'782'000	14'924'000
Aussendienst der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin		
Bellechasse	16'000	–
Hindelbank	39'000	29'000
Thorberg	31'000	41'000
St. Johannsen	23'000	23'000
Total Aussenstationen	109'000	93'000
Studiengebühren / IUV-Beiträge		
(Interkantonale Universitäts-Vereinbarung) Zahnmedizin		
Studiengebühren: pro Kandidat Fr. 750.–/Semester	159'000	163'500
Studiengebühren: Doktoranden Fr. 200.–/Semester	48'200	49'000
IUV-Beiträge: pro Kandidat Fr. 46'700.–/Jahr	4'565'000	4'529'900
Total Einnahmen für Universität/Kanton	4'772'200	4'742'400

Einwerbung Drittmittel 2020–2024

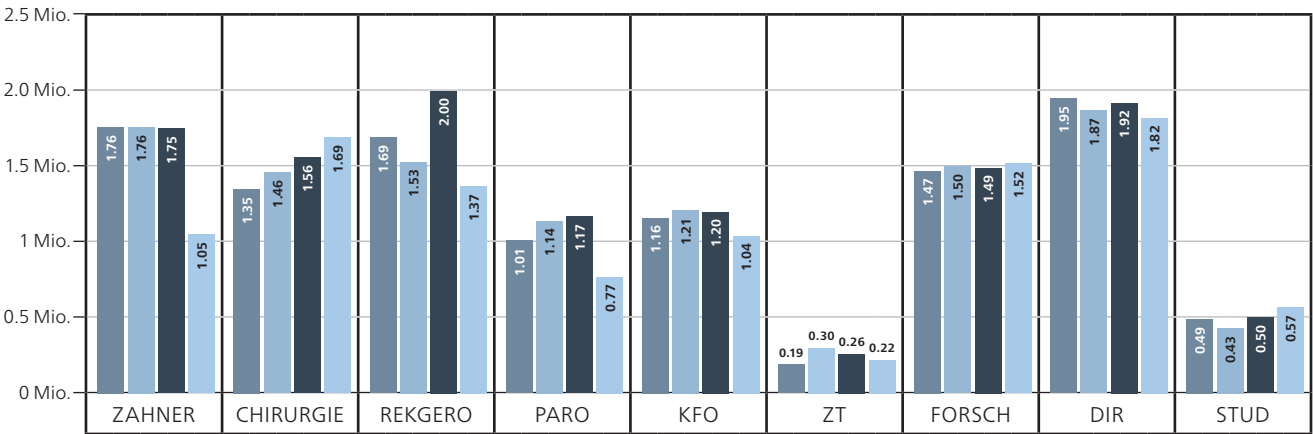
	2020	2021	2022	2023	2024	Total über 5 Jahre
Klinik für Zahnerhaltung	532'453	587'982	814'300	513'400	755'384	3'203'519
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie	105'327	35'100	34'990	120'000	100'000	395'417
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie	127'265	315'467	209'216	244'189	710'000	1'606'137
Klinik für Parodontologie	295'000	475'000	892'245	454'687	1'043'852	3'160'784
Klinik für Kieferorthopädie	243'870	179'690	195'909	252'612	152'154	1'024'235
Total zmk bern	1'303'915	1'593'239	2'146'660	1'584'888	2'761'390	9'390'092

KENNZAHLEN

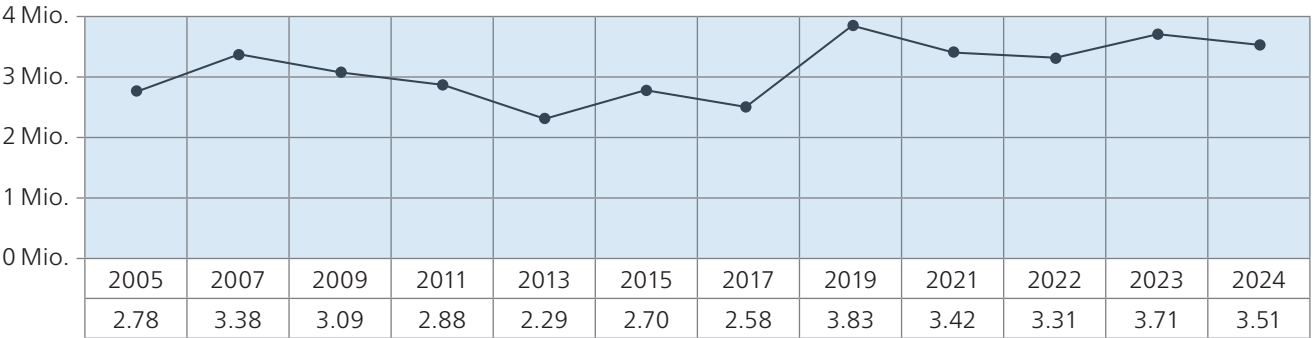
Bruttoerlös der einzelnen Einheiten 2021–2024 (in Mio. CHF)



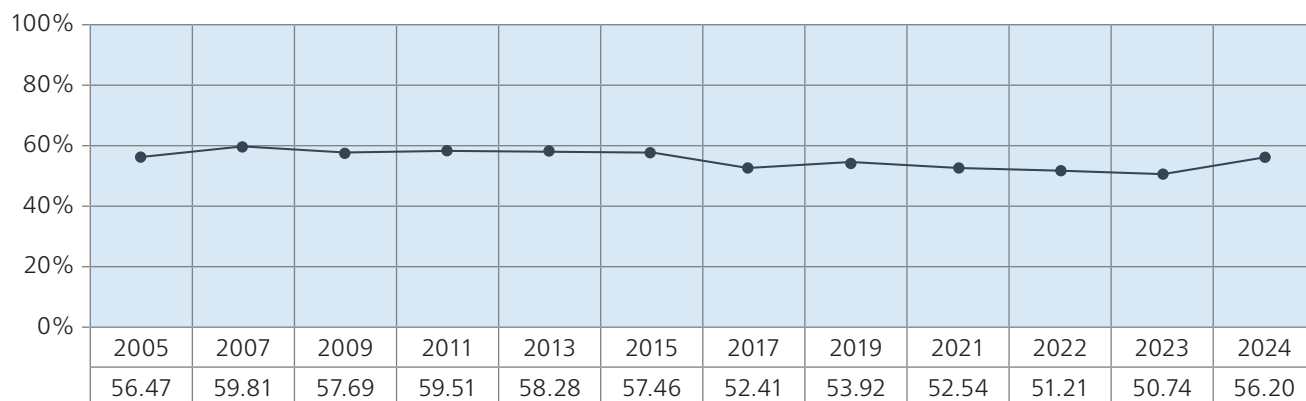
Nettoaufwand der einzelnen Einheiten 2021–2024 (in Mio. CHF)



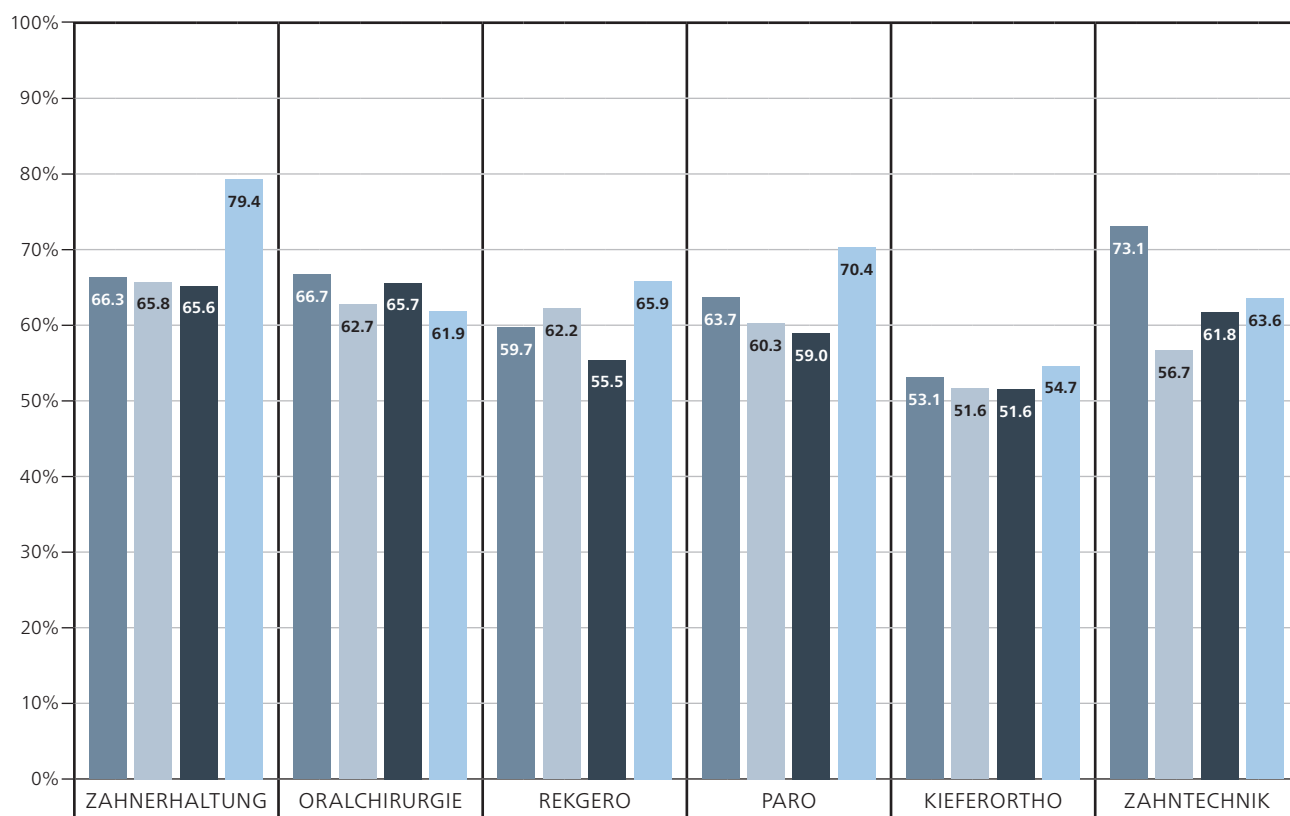
Sachaufwand der zmk bern 2005–2024 (in Mio. CHF)

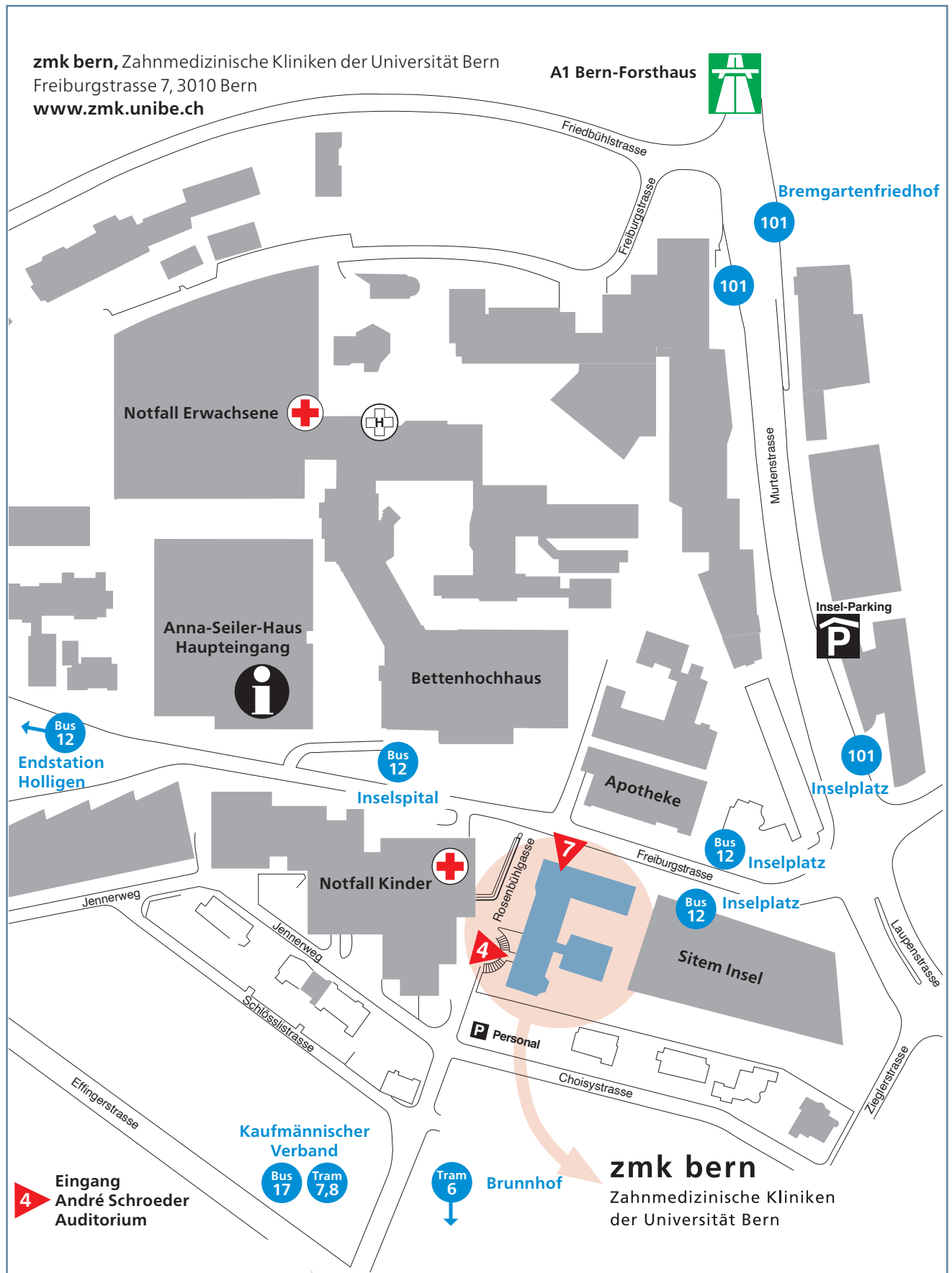


Deckungsbeitrag der zmk bern 2005–2024 (in %)



Deckungsbeiträge der einzelnen Einheiten 2021–2024 (in Mio. CHF)





zmk bern

Zahnmedizinische Kliniken der Universität Bern
Freiburgstrasse 7, 3010 Bern

www.zmk.unibe.ch

zmk bern

Zahnmedizinische Kliniken
der Universität Bern
Freiburgstrasse 7
CH-3010 Bern
Telefon +41 31 684 06 00
www.zmk.unibe.ch