

zmk bern

Zahnmedizinische Kliniken der Universität Bern

b UNIVERSITÄT RERN

www.zmk.unibe.ch

Jahresbericht 2020





INHALT	
Begleitwort	5
LEHRE	
Ausbildung	7
Weiterbildung (inkl. Gastreferate)	14
Fortbildung (Vorträge/Fortbildungskurse)	18
FORSCHUNG	
Abgeschlossene Dissertationen	21
Publikationen	24
DIENSTLEISTUNG	
Dienstleistung	39
ADMINISTRATIVES	
Personelles	45
Bericht Ressort Fortbildung	53
Bericht Ressort Weiterbildung	54
Bericht Bibliothekskommission	56
Bericht Ressort Forschung	57
Informatik	60
Finanzielles / Aufwand und Ertrag	61
Kennzahlen 2017–2020	63
Situationsplan	66



BEGLEITWORT

2020 – ein Jahr, das in die Geschichte eingehen wird. Covid-19 mit Kontaktverbot, Social Distancing, Maskenpflicht und der Ungewissheit, wie es weitergeht, belastet uns und verändert unseren Alltag. Die sich ständig ändernde Corona-Situation erfordert immer wieder schnelle, unkomplizierte Reaktionen und Anpassungen an die gegenwärtigen Umstände.

Zum Jahresbeginn dachte wohl kaum jemand, dass Wochen später alles umorganisiert werden muss. Während des Lockdowns im März/April waren an den zmk bern nur noch Notfallbehandlungen möglich. Auf den Kliniken wurden Mitarbeitenden-Gruppen gebildet und Arbeitstage zugeteilt. Wenn immer möglich, wurden Arbeiten im Homeoffice erledigt.

In der Ausbildung forderte der Lockdown ebenfalls Anpassungen, da Präsenzunterricht nicht mehr möglich war. Digitale Lösungen haben die Vorlesungen vor Ort ersetzt und die praktischen Kurse fielen aus. Mit einer Sonderbewilligung und unter Einhaltung der vorgeschriebenen Schutz- und Hygienemassnahmen konnten die praktischen Kurse Ende April weitergeführt werden. Im September begann das neue Studienjahr zwar wieder mit Präsenzunterricht, musste jedoch nach kurzer Zeit auf dieselbe Unterrichtsform wie am Ende des Frühlingssemesters geändert werden.

Die Umstellung auf digitale Lösungen galt auch für die Bereiche Weiter- und Fortbildung. Viele Fortbildungskurse wurden in den Herbst verlegt, in der Hoffnung, bis dahin seien Kurse und Schulungen wieder im üblichen Rahmen durchführbar. Wenige fanden statt, die meisten wurden ins nächste Jahr verschoben oder abgesagt.

Wie im Vorjahr erreichte die zmk bern im «QS World University Rankings» auch in diesem Jahr den Platz 9 und damit das vierte Mal hintereinander die Top Ten. In den letzten fünf Jahren hat der wissenschaftliche Output der zmk bern enorm zugenommen. Bern gehört zu den bestplatzierten zahnmedizinischen Kliniken im deutschsprachigen Raum.

In der Nachwuchsförderung an der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin gab es erfreulicherweise zwei Ernennungen: Christian Tennert und Richard Wierichs erhielten die «Venia Docendi». Herzliche Gratulation den beiden sowie allen Mitarbeitenden, die Auszeichnungen und Preise auf nationaler und internationaler Ebene bekommen haben.

Leider mussten wir im Juli von unserem ehemaligen Kollegen Prof. Alfred H. Geering Abschied nehmen. Von 1978–2001 leitete er die frühere Klinik für zahnärztliche Prothetik und war unter anderem auch geschäftsführender Direktor der zmk bern, Dekan der Medizinischen Fakultät sowie Vizerektor der Universität Bern. Der Verstorbene wird in dankbarer Erinnerung behalten.

Wer hätte zu Beginn des Jahres gedacht, dass 2020 so aussergewöhnlich wird? Es hat gezeigt, wie wichtig Vertrauen und Zusammenarbeit sind. Ich finde es grossartig wie wir das Jahr trotz der vielen Hürden und Herausforderungen gemeinsam gemeistert haben. Ein ganz grosses Dankeschön an alle Mitarbeitenden und Studierenden, unsere Patientinnen und Patienten sowie unsere Partner.

Prof. Dr. Anton Sculean, Geschäftsführender Direktor

> LEHRE

Ausbildung Weiterbildung Fortbildung

AUSBILDUNG

Die Studierenden

Anzahl Studierende

	Frauen	Männer	Total
FS 2020	56 (54.9%)	46 (45.1%)	102
HS 2020	63 (60.58%)	41 (39.42%)	104

Prüfung des 3. Studienjahres für Zahnmedizin

2020 haben 28 Kandidatinnen und Kandidaten die Prüfung erfolgreich abgeschlossen.

Prüfung des 4. Studienjahres für Zahnmedizin

Alle 42 Kandidatinnen und Kandidaten haben die Prüfungen bestanden.

Masterprüfung

Alle 31 Kandidatinnen und Kandidaten absolvierten die Masterprüfung mit Erfolg.

- Aeschbacher Manuel
- Brenzikofer Kristle
- Bukvic Hristina
- Challande Joëlle
- Dominioni Tania
- Dürr Tobias
- Ferrari Jvana
- Gestach Noah
- Graf-Cok Meza Carmen Camila
- Herren Kira
- Hofmann Sara
- Hug Simon
- Lang Kiri
- Liakhova Irina
- Löw Dimitri

- Merz Anuschka
- Rüegg Ladina
- Sarra Giada
- Schärer Benjamin
- Schatzmann Anna
- Schilter Raphael
- Schläppi Sina
- Schwarz Fabian
- Sobhani Valentina
- Sonderegger Steven Yuan
- Suarez Machado Lazaro
- von Werdt Livia
- Walker Linus
- Walther Lorenz
- Wampfler Jonathan
- Wepfer Alena

Die besten Notendurchschnitte erzielten Herr Raphael Schilter (5.95), Frau Kiri Lang (5.78) und Herr Steven Sonderegger (5.70).

Aus der Lutz Zürrer Stiftung wurden im Rahmen der Professur für Präventivzahnmedizin und Orale Epidemiologie drei Preise für Masterarbeiten im Bereich Präventivzahnmedizin vergeben: Frau Hristina Bukvic und Frau Sara Hofmann (1. Platz), Frau Valentina Sobhani (2. Platz) und Frau Livia von Werdt (3. Platz)

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	

^{*} Prüfungsrepetenten

Quelle: Bundesamt für Gesundheit

Ressort Ausbildung

Unterricht im Corona-Jahr 2020

Zu Beginn des Frühjahrssemesters am 27. Januar 2020 rechnete kaum jemand mit den Auswirkungen der kommenden Ereignisse auf den Lehrbetrieb. Die landesweite Abriegelung, die am 16. März 2020 begann, brachte den klinischen Lehrbetrieb bis zum 27. April 2020 zum Erliegen. Danach konnten im Rahmen der Sondergenehmigung der Medizinischen Fakultät die klinischen Lehrveranstaltungen in der Zahnmedizin unter strengen Hygieneauflagen wieder aufgenommen werden. Das Herbstsemester begann unter weniger strengen Auflagen im September 2020, aber auch hier mussten ab Mitte Oktober alle theoretischen Lehrveranstaltungen wieder digital abgehalten werden.

Da die Kurse in der Zahnmedizin sehr praxisorientiert sind und auf Schulungen und Fallbesprechungen in kleinen Gruppen beruhen, war die Unmöglichkeit, Präsenzunterricht abzuhalten, eine grosse Herausforderung sowohl für die Studierenden als auch für die Fakultätsmitglieder. Nichtsdestotrotz war das gesamte Personal der zmk bern sehr aktiv und kreativ, um die Auswirkungen der Schliessungen auf die Qualität und Quantität der Lehre zu minimieren. Die Studierenden waren in dieser besonderen Situation sehr rücksichtsvoll und diszipliniert. Die verpasste klinische Kurszeit (fünf Wochen) wurde in den Nachmittagsstunden und in den Semesterferien nachgeholt. Die Anzahl und die Noten der Absolventen unterschieden sich 2020 nicht von «normalen» Jahren.

3. Studienjahr

Das bewährte Konzept des Propädeutikkurses mit Vorlesungen und Kursen dient den Studierenden als Vorbereitung auf den klinischen Synopsiskurs im 4. und 5. Studienjahr. So erlernen die Studentinnen und Studenten bereits wichtige theoretische und praktische Grundlagen in allen klinischen Teilbereichen der Zahnmedizin. Trotz der zum Teil angespannten Coronasituation konnte der theoretische und praktische Unterricht planmässig durchgeführt werden.

Im Propädeutikkurs der Klinik für Zahnerhaltung, Präventivund Kinderzahnmedizin hat sich das Verfahren der OSPE (objective structured clinical examination) im Rahmen der Präparationstestate etabliert. Die objektive Beurteilung der Präparationsleistung erfolgte hierbei durch kursexterne Oberärzte. Aufgrund der zunehmenden Digitalisierung in der Zahnmedizin wurde wiederum durch PD Dr. Abou-Ayash der CEREC-Kurs in Zusammenarbeit mit der Dentalfirma Sirona organisiert. In diesem erlernen die Studentinnen und Studenten des 3. Studienjahres bereits die ersten Schritte in der optischen Abformung, der virtuellen Gestaltung

und physischen Fertigung einer Teilkrone kennen. Die Studierenden verfolgten die Inhalte in den theoretischen und praktischen Kursen mit grossem Interesse.

4. Studienjahr

Die Arbeitsgruppe des 4. Studienjahres wurde im Jahr 2020 von PD Dr. Richard Wierichs, Klinik für Zahnerhaltung, geleitet. Die Studierenden des 4. Studienjahres wurden in den ersten zwei Wochen von den jeweiligen Kursleitern und Assistenten aller am klinischen Synopsiskurs beteiligten zahnärztlichen Kliniken der zmk bern in den klinischen Studienabschnitt eingeführt. Im Speziellen wurden Aspekte des fächerübergreifenden Synopsiskurses erläutert und wichtige praktische Schritte repetiert. Die Studierenden bezogen die Laborplätze im ersten Stock und richteten ihre klinischen Arbeitsplätze ein. Im 4. Studienjahr wurde das Curriculum Kommunikation, das von der Klinik für Parodontologie initiiert und geplant wurde, mit 6 Doppellektionen fortgeführt und zusätzlich mit Kommunikationstrainings in Gruppen in Kooperation mit der Berner Fachhochschule durchgeführt. Die ersten Patienten wurden dann ab Woche drei im S ynopsiskurs in der konservierender Zahnerhaltungskunde, der Total- und Hybridprothetik, der Parodontologie und der Chirurgie aufgeboten. Parallel zum klinischen Kurs erfolgten die Hospitation in der Klinik für Kieferorthopädie sowie die Vorlesungen und Praktika der verschiedenen Kliniken. Trotz einer kurzen Unterbrechung der Studierendenkurse im März und April, konnte eine steile Lernkurve bis zum Ende des Herbstsemesters bei allen Studierenden beobachtet werden.

5. Studienjahr

Die Arbeitsgruppe des 5. Studienjahres wurde von PD Dr. Christoph Ramseier, Klinik für Parodontologie, geleitet. Im 5. Studienjahr wurden durch die Studierenden im klinischen Synopsiskurs fächerübergreifende Fälle mit dem Vierhand-System behandelt. Neben der Durchführung der initialen Parodontaltherapie mit professioneller Zahnreinigung und Patientenmotivierungen zur Optimierung der Mundhygiene oder zur Reduktion von Risikofaktoren fertigten die Studierenden 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 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 Studierenden in Gruppen im oralchirurgischen Kurs eingeteilt, wo Zahnextraktionen sowie insbesondere Weis-

heitszahnextraktionen 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 2020 wurde für das 5. Studienjahr wiederum das Curriculum Kommunikation mit 6 Doppellektionen durchgeführt, wo anhand von Patientenbeispielen die Gesprächsführung mit Patienten theoretisch und praktisch vermittelt wird. Wie im Vorjahr konnten im vergangenen Herbstsemester in Zusammenarbeit mit der Berner Fachhochschule «Gesundheit» das Forumtheater sowie die Kommunikationstrainings mit professionellen Schauspielpatienten durchgeführt werden.

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 Studierenden 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. Urs Brägger, Leiter Ressort Ausbildung Dr. Adrian Weber, Leiter Arbeitsgruppe 3. Studienjahr PD Dr. Richard Wierichs, Leiter Arbeitsgruppe 4. Studienjahr PD Dr. Christoph Ramseier, Leiter Arbeitsgruppe 5. Studienjahr

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Die mit der Neubesetzung des Lehrstuhls im Jahr 2018 veränderten Inhalte der Lehre der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin wurden 2020 wiederum reevaluiert. Folgende Vorlesungsreihen und Kurse wurden im Jahre 2020 durchgeführt:

3. Jahr

VL Präventivzahnmedizin
 Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel
 PD Dr. Thiago Saads Carvalho
 Prof. Dr. Rainer Seemann
 PD Dr. Christian Tennert

- VL Zahnerhaltung
 PD Dr. Simon Flury
 Dr. Anne Grüninger
 Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel
- VL Endodontie
 PD Dr. Thomas Wolf
 Univ.-Prof. em. Dr. Benjamín Briseño
- VL Embryologie, Morphologie und Histologie
 PD Dr. Wierichs
- Phantomkurs der Zahnerhaltung Leitung: PD Dr. Simon Flury
- Phantomkurs der Endodontie Leitung: PD Dr. Thomas Wolf
- Kurs der Präventivzahnmedizin
 Leitung: PD Dr. Thiago Saads Carvalho und
 PD Dr. Christian Tennert
- Kurs «Morphologie der Zähne» Leitung: PD Dr. Wierichs

4. Jahr

- Synoptischer Behandlungskurs
 Leitung: PD Dr. Thomas Wolf (FS 20);
 PD Dr. Richard Wierichs (HS 20)
- Kurs der Pathohistologie
 Leitung: Dr. Alexandra Hablützel und
 Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel

5. Jahr

- Synoptischer Behandlungskurs Leitung: Dr. Anne Grüninger und PD Dr. Christian Tennert
- VL und Kurs Kinderzahnmedizin
 Dr. Joëlle Dulla und diverse interne und externe
 Referenten/Assistenten
- VL Repetitorium
 PD Dr. Simon Flury
 Dr. Anne Grüninger
 PD Dr. Thiago Saads Carvalho
 Prof. Dr. Rainer Seemann
 PD Dr. Richard Wierichs
 PD Dr. Thomas Wolf

Alle Vorlesungen standen als pdf im online-System ILIAS wie gewohnt zur Verfügung. Allerdings mussten jeweils in der zweiten Hälfte der beiden Semester aufgrund der Weisungen der Universität die Vorlesung online via Live-zoom abgehalten werden. Alle Kurse konnten glücklicherweise in gewohntem Umfang an den zmk bern durchgeführt werden. 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 2020 abgeschlossenen Masterarbeiten wurde von PD Dr. Simon Flury, Dr. Anne Grüninger, Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel, Dr. Samira Niemeyer, PD Dr. Thiago Saads Carvalho, Prof. Dr. Rainer Seemann, PD Dr. Thomas Wolf übernommen. Die Vorstellung der Arbeit konnte aufgrund der Restriktionen leider nur in kleinen Gruppen stattfinden, das hierzu geplante Symposium musste leider ausfallen.

Ausseruniversitäre Ausbildung

Auch 2020 führte die Schule für Prophylaxeassistentinnen, wiederum unter der Leitung von Frau Dr. Véronique Stoupa, das Praktikum in den Räumen der Studierendenklinik durch. Wir freuen uns mit den Diplomandinnen des Jahrgangs auf eine weitere gute Zusammenarbeit. Im Jahr 2020 haben Mitarbeitende unserer Klinik wiederum zahlreichen weiteren Unterricht im In- und Ausland erteilt, auf deren ausführlich Aufzählung ab diesem Jahresbericht verzichtet wird.

Präventionspreis der Lutz Zürrer Stiftung

Im Rahmen der Professur für Präventivzahnmedizin und Orale Epidemiologie wurden durch den Lehrstuhlinhaber, Prof. Dr. Guglielmo Campus, bei der diesjährigen Masterfeier drei Preise für Masterarbeiten im Bereich Präventivzahnmedizin vergeben:

- 1. Platz: Hristina Bukvic und Sara Larissa Hofmann
- 2. Platz: Valentina Sobhani
- 3. Platz: Livia von Werdt

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

Oralchirurgische und Stomatologische Ausbildung

Das Curriculum in Oralchirurgie und Stomatologie mit den zahlreichen Vorlesungen und den klinischen Studentenpraktika in der Poliklinik ist gut eingespielt. Die ersten Erfahrungen sammeln die Studierenden 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 werden die Studierenden im praktischen Operationskurs am Schweinekiefer mit Inzisions- und Nahttechniken, Extraktionen und Osteotomien von Zähnen sowie mit dem plastischen Wundverschluss vertraut gemacht und auf die klinische Tätigkeit vorbereitet.

Die Studierenden lernen anschliessend in der dezentralen chirurgischen Studentenpoliklinik die Grundlagen der zahnärzlichen Chirurgie. Die Studierenden behandeln die Patienten in einem 1:1 Chairside Teaching gemeinsam mit den Weiterbildungsassistenten und Oberärzten. Unter erfahrener Anleitung führen sie verschiedene Extraktionstechniken von ein- und mehrwurzligen Zähnen, kleine Abszesseröffnungen und Nahttechniken selbstständig durch. Ebenso nehmen die Studierenden an der stomatologischen Sprechstunde teil und lernen Schleimhautveränderungen richtig zu erkennen und zu therapieren. Im Operatonsbetrieb assistieren sie während den Operationen und erwerben dadurch die theoretische Kompetenz und das Wissen, wie die wesentlichen oralchirurgischen Eingriffe vorgenommen werden, einschliesslich Implantatoperationen, regenerative Augmentationstechniken und Endochirurgie.

Radiologische Ausbildung

Im Bachelor-Studiengang im 3. Studienjahr erlernen die Studierenden das Basiswissen der zahnärztlichen Radiologie von Prof. K. Dula. In den radiologischen Praktika werden die Studierenden in intraoraler Einstelltechnik am Phantom unter Anleitung von Frau M. Martelozzo unterrichtet.

Im Master-Studiengang FS2020 wurde im 4. Studienjahr die systematische Röntgendiagnostik ausgewählter Pathologien von Prof. K. Dula in Doppelstunden gelesen, teils im Hörsaal, ab März 2020 via zoom. Die Vorlesungen und Seminarien zur Ausbildung zum Sachverstand im zahnärztlichen Strahlenschutz gemäss den Richtlinien des BAG erfolgen ebenfalls im FS im 4. Studienjahr. Diese Ausbildung erfolgte durch Prof. K. Dula und Prof. M. Fix und PD Dr. P. Manser der Abteilung für Medizinische Strahlenphysik.

Die schriftliche Strahlenschutzprüfung (Prof. K. Dula, Prof. M. Fix) erfolgte gemäss Strahlenschutzgesetz und den Weisungen der Aufsichtsbehörde BAG mit definierten Anforderungen aufgrund der Pandemiesituation im Januar 2021 (anstatt im FS 2020). Die Radiologieprüfung (Prof. K. Dula) am Ende des 4. Studienjahres erfolgte zusammen mit der Prüfung in Stomatologie I (PD Dr. V. Suter) und beendet die Ausbildung Radiologie I bis III.

Im 5. Studienjahr wurde im FS 2020 in Seminarien das Wissen zu Pathologien im Röntgenbild angewendet und vertieft. Die Seminarien wurden von Prof. K. Dula und PD Dr. V. Suter teils noch in Präsenz interaktiv und danach während dem LockDown mit Anleitungen und Eigenübungen durchgeführt.

Aufgrund der Pensionierung von Prof. K. Dula wurde die Lehre Radiologie ab Herbstsemester 2020 von PD Dr. V. Suter übernommen und das Curriculum 2020/2021 reorganisiert. In der Einführungswoche wird im 4. Studienjahr die intraorale Röntgenaufnahme gegegenseitig praktisch geübt. Dabei werden die Studierenden von PD Dr. V. Suter und

	2017/2018		2018/2019		2019/2020	
	4. Jahr 36 Studenten	5. Jahr 35 Studenten	4. Jahr 30 Studenten	5. Jahr 36 Studenten	4. Jahr 42 Studenten	5. Jahr 30 Studenten
Total Extraktionen HS	120	350	113	265	135	198
Total Extraktionen FS	386	169	322	232	163	104
Total Extraktionen	488	519	435	497	298	302
Ø Extraktionen pro Student	13.5	14.8	14.5	13.8	7.09	10.06
Total OP Assistenz HS	168	326	186	265	231	222
Total OP Assistenz FS	275	231	180	202	120	117
Total OP Assistenz	443	467	366	467	351	339
Ø OP Assistenz pro Student	12.3	13.3	12.2	12.97	8.35	11.3

Assistenzzahnärtzinnen/ärzte instruiert. Im HS 4. Studienjahr werden Doppel-Lektionen Radiologe II zu den Aufnahmetechniken und Anatomie in der Panoramaschichtaufnahme und laterale Kephalometrie sowie Grundlagen der bildgebenden Verfahren der Computertomographie, Magnetresonanztomographie und digitale Volumentomographie alle zwei Wochen gelesen. Diese Vorlesungen wurde via zoom von PD Dr. V. Suter und eine Doppelstunde (Thema CT/MRI) von Prof. K. Dula gehalten.

Ausbildungskonzept in der oralen Implantologie

Die Ringvorlesung in oraler Implantologie ist eine interdisziplinäre Vorlesungsreihe gemeinsam mit der Klinik für Parodontologie und der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin. Sie dient der theoretischen Ausbildung der Studierenden, als Querschnittsdisziplin, welche mehrere Fachbereiche umfasst. Der mehr als 30-stündige Vorlesungskatalog umfasst Themen in der Gewebeintegration von Implantaten, der präoperativen Diagnostik und Therapieplanung, der Implantatchirurgie mit oder ohne Augmentationstechniken, mit oder ohne Aufklapung, der Selektion von Biomaterialien für verschiedene Augmentationstechniken, in der prothetischen Versorgung auf osseointegrierten Implantaten, der Betreuung von Implantatpatienten mit regelmässigen Recallvisits sowie zur Behandlung von biologischen und technischen Komplikationen. Die Studierenden erhalten ebenfalls Einblicke in die Grundlagen der Oralen Histologie (Prof. Dr. D. D. Bosshardt) und der Oralen Zellbiologie (Dr. M. Asparuhova). In den Praktika assistieren die Studierenden bei den verschiedenen Implantationstechniken mit den regenerativen Verfahren live im OP und vertiefen so ihre theoretischen Kenntnisse.

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

Sämtliche Lehrveranstaltungen der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie sind in den Wochenplänen der sechs Semester auf der Homepage der zmk bern, Rubrik Studierende, einzusehen.

Die Folien Vorlesungen und Skripte werden jeweils auf ILIAS rechtzeitig aufgeschaltet.

Folgende Themenbereiche werden abgedeckt: Abnehmbare und festsitzende zahn- und implantatgetragene Prothetik, Gerodontologie, Implantologie, digitale Prothetik, interdisziplinäre Fallplanungen, Materialkunde und Zusammenarbeit mit den Zahntechnikern, interdisziplinäre Betreuung von Schmerzpatienten, Okklusionsschienen, Einsatz digitaler Technologien, administrative und versicherungstechnische Aspekte, Patienten mit Beeinträchtigungen, ökonomische und soziale Aspekte, Umsetzung der Behandlungen im klinischen Synopsiskurs als case based learning.

Besonders in der Prothetik wird eine erfolgreiche Behandlung nur mit einer optimal eingespielten Zusammenarbeit mit den Zahntechnikern erzielt. Nicht nur im Bereich Ausbildung dürfen wir uns auf zuverlässige kompetente Partner im internen zmk-Labor sowie in externen Labors verlassen.

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 Strukturbiologie der Weichgewebe der Mundhöhle und des Parodonts und den Zahndurchbruch (12 Lektionen). Die Vorlesungen für Orale Mikrobiologie fanden unter der Leitung von Prof. Dr. Sigrun Eick statt. Der praktische Unterricht in der oralen Mikrobiologie konnte aufgrund der ausserodentlichen Lage der COVID-19 Pandemie leider nicht durchgeführt werden.

Die Vorlesungen Parodontologie I, II und III im 3., 4. und 5. Studienjahr wurden von Profes. Dr. Anton Sculean, Giovanni E. Salvi, Dieter D. Bosshardt, PD Dr. Christoph A. Ramseier, Dr. Mariya B. Asparuhova PhD, Dr. Alexandra Stähli, Barbara Blaser sowie den externen OberärztInnen Dres. med. dent. Beatrice Siegrist und Dominik Hofer gehalten. Aufgrund der Corona Pandemie fanden all diese Vorlesungen online via Konferenzsoftware Zoom statt.

COVID-19 hatte auch Auswirkungen auf die Propädeutik in Parodontologie im 4. Studienjahr, das heisst der Propädeutikkurs (7 Tage) musste verschoben werden. Er fand kurz vor Beginn des Herbstsemesters 2020 statt und wurde wie bisher vom Team der Dentalhygienikerinnen unter der Leitung von PD Dr. Christoph A. Ramseier sowie den zwei externen Fachzahnärzten für Parodontologie Dres. med . dent. Dominik Hofer und Christian Weigel durchgeführt.

Die Betreuung der klinischen Tätigkeit der Studierenden des 4. und 5. Jahres konnte nach dem Ende des Lockdowns wie gewohnt mit den AssistenzzahnärztInnen (TutorInnen) und mit regelmässig stattfindenden Fallplanungen und Zwischenbesprechungen erfolgen. Unter Einhaltung der Schutzmassnahmen konnte im 5. Studienjahr auch eine praktische parodontalchirurgische Übung am Schweinekiefer durchgeführt werden.

Was die Betreuung der Arbeiten am Patienten im Studentenkurs anbelangt, so erfolgte diese unter strenger Einhaltung des Schutzkonzeptes im Berichtsjahr ausschliesslich durch interne AssistentInnen und Dentalhygienikerinnen.

Klinik für Kieferorthopädie

Studienkonzept

Die Gewichtung der Lerninhalte wird durch Unterteilung in Themenschwerpunkte erreicht, welche sich vorwärts-orientiert an der Arbeit als Familienzahnarzt orientiert. Bei der Erarbeitung der Grundlagen im Rahmen des «Basiscurriculum Kieferorthopädie» und der Vertiefung im anschliessenden «Spiralcurriculum Kieferorthopädie» sind die Lernziele themenspezifisch nach vereinfachten taxonomischen Stufen «Kennen», «Verstehen» und «Anwenden und Beurteilen» vorgegeben.

Im Selbststudium mit dem Studentenskript, mit Vorlesungen und in Übungen werden die wesentlichen Kenntnisse und deren Anwendung vermittelt und die essentiellen Inhalte geprüft. In der Lehre werden, wo immer möglich, Elemente integriert, die die eigenständige Entwicklung von Lernzielen, die Suche nach evidenzbasierten Quellen und die Selbsteinschätzung fördern, um die Studierenden bestmöglich auf das Berufsleben vorzubereiten.

Basiscurriculum Kieferorthopädie (3. Studienjahr)

Eine kieferorthopädische Abklärung (Anamnese, Befund, Modell-, OPT- und Fernröntgenanalyse, Wachstumsund Therapieanalyse durch Überlagerung von Fernröntgenbildern, Diagnostik, Therapieplanung) wird theoretisch und an gemeinsamen Übungsfällen erarbeitet. Anschliessend plant jede Studentin/jeder Student selber einen kompletten Fall und stellt diesen mündlich vor. Im Herbstsemester sind Gebissentwicklung und Kieferwachstum weitere Schwerpunkte. Mit Biegeübungen erlernen die Studierenden den Umgang mit kieferorthopädischem Draht, um in der Folge selbst Retentionsdrähte und eine Oberkiefer-Retentionsplatte herzustellen. Die kieferorthopädische Therapie wird 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 werden die Themen erweitert und vertieft:

1. PBL («problem based learning»)

Anhand eines klinischen Problems wird ein Thema in Gruppen diskutiert und im Selbststudium erarbeitet. Eine Assistenzzahnärztin/ein Assistenzzahnarzt lenkt dabei die Diskussion und ist beratend dabei.

2. Klinischer Teil (Hospitation)

Eigene Patienten der Weiterbildungsassistentinnen und -assistenten werden den Studierenden vorgestellt und gemeinsam behandelt. Dabei sollen die Studierenden möglichst ein breites Spektrum an verschiedenen Dysgnathien, Behandlungskonzepten und Apparaturen kennenlernen.

3. Vorlesungen

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

4. Fallplanungen/Seminarien

Zahlreiche Fallplanungen werden durch die Studierenden selbstständig erarbeitet und anschliessend mit einer Oberärztin/einem Oberarzt diskutiert.

Das Studienjahr begann im gewohnten Rahmen: Problem based learning in betreuten Kleingruppen, Hospitationen in der Klinik, Vorlesungen und Fallplanungs-Sessions, in welchen die Studierenden selber Fallplanungen erarbeiten und im Anschluss mit klinisch erfahrenen Oberärzten eingehend diskutieren, sowie Leistungskontrollen, in denen die wichtigsten Lerninhalte für die vorwärtsorientierte Arbeit als Familienzahnarzt geprüft werden. Mit der beschlossenen Aufhebung des Präsenzunterrichtes anfangs März infolge der Pandemie mussten sämtliche Lehrformen angepasst werden. Neue Techniken wurden in kürzester Zeit und mit grossem Aufwand geprobt und angewendet, so dass während der ausserordentlichen Lage kein Ausfall der Lehre entstand. Die Vorlesungen wurden digital auf der Lernplattform Ilias zur Verfügung gestellt, teils als Podcast, teils als kommentierte Handouts zum orts- und zeitunabhängigen Gebrauch auf dem Mobiltelefon bis hin zum Heimkino. Das Problem based learning wurde weiterhin in Kleingruppen mittels Skype-Meetings durchgeführt, so dass sich die Studierenden zu vereinbarten Zeiten treffen und austauschen konnten

Dank hoher Sicherheitsstandards konnte auch die praktische Ausbildung in der Klinik weiterhin stattfinden, wenn auch die Anzahl der Patientinnen/Patienten bzw. der Studierenden reduziert werden musste. In den klinischen Kursen war es aufgrund der Teilnehmerzahl und der Einschränkungen nicht möglich, die Arbeitsziele vollständig zu erfüllen. Versuche, die praktischen Fallplanungen behelfsmässig digital durchzuführen, waren nicht zufriedenstellend, da nicht die notwendige Spezialsoftware verwendet werden konnte. Für die Prüfungen wurde eine digitale Form ausgearbeitet. Die Durchführung erfolgte im Heimstudium als Open-Book-Prüfung, um Kontaktwahrscheinlichkeiten zu minimieren. Die Erfahrung hat gezeigt, dass Aufsicht und Kontrolle beim Ablegen einer digitalen Prüfung noch zu viele Lücken aufweisen.

Im Berichtsjahr wurde das Studentenskript im Umfang von 273 Seiten fertiggestellt. Es war ein Glücksfall, dass den Studierenden in diesem Zeitpunkt ein Instrument zur Verfügung gestellt werden konnte, das die Erarbeitung der Lerninhalte im Selbststudium unterstützte. Der neue zweite Teil des Skripts befasst sich mit klinisch-therapeutischen Themen wie Gewebereaktionen durch kieferorthopädische Kraftapplikation, die skelettale Verankerung, interzeptive Behandlungen und Behandlungszeitpunkt, Apparaturen für interzeptive Behandlungen, Therapiemöglichkeiten bei Nichtanlagen und fehlenden Zähnen, Therapie von sagittalen, vertikalen und transversalen Diskrepanzen und der Stabilität des Behandlungsresultates inklusive Retentionsmassnahmen.

WEITERBILDUNG

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Die Weiterbildung zum Master of Advanced Studies (MAS) in Kariologie, Endodontologie und Kinderzahnmedizin findet im Rahmen eines dreijährigen, strukturierten Curriculums statt. Dr. Carolin Clausen und Dr. Christoph Schmidt konnten im Jahr 2020 das Programm erfolgreich beenden. Im nachfolgenden Jahrgang sind drei, im zweiten Jahrgang fünf und im ersten Jahrgang drei 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 2020 für die Klinik im Einsatz: Prof. Dr. Guglielmo Campus, Dr. Domenico Di Rocco, Dr. Bedram Djouiai, Dr. Joëlle Dulla, PD Dr. Simon Flury, Dr. Paola Francescut, Dr. Anne Grüninger, Dr. Alexandra Hablützel, Dr. Carola Imfeld, Dr. Thomas Jaeggi, Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel, Dr. Corina Moser, Dr. Samira Niemeyer, Dr. Philippe Perrin, Dr. Philippe Rusca, PD Dr. Thiago Saads Carvalho, Dr. Beat Suter, PD Dr. Christian Tennert, PD Dr. Richard Wierichs, PD Dr. Thomas Wolf.

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

 Dr. Anne Grüninger, Dr. Bedram Djouiai, Dr. Corina Moser; Interne Fortbildungsreihe für MAS-Studierende der zmk bern: «Tipps & Tricks zur direkten Restauration von Frontzähnen», Klinik für Zahnerhaltung, Präventivund Kinderzahnmedizin, zmk bern, 01.12.2020

Die Fortbildungsabende der «Konsianer» 2020 konnten aufgrund der Restriktionen leider nur teilweise stattfinden; zwei Veranstaltungen wurden auf 2021 verschoben. Folgende interne und externe akademische Mitarbeitende unserer Klinik zeigten Fallberichte und stellten wissenschaftliche Studien in diesem Rahmen vor. Wir bedanken uns bei: Dr. Corina Moser, PD Dr. Richard Wierichs, Dr. Rita Kamber, Dr. Christoph Kozaczek.

Darüber hinaus hielten folgende externe Referenten Hauptvorträge:

- Dr. Benedikt Weibel, Honorarprofessor für Betriebswirtschaftslehre der Universität Bern, 10.01.2020:
 «Simplicity – die Kunst der Vereinfachung»
- Prof. Dr. Martin Schimmel, Klinik für RekGero, zmk bern, 19.08.2020:
 - «Update aus der Rekonstruktiven Zahnmedizin»

Prof. Dr. Matthias Zehnder, Universität Zürich,
 16.09.2020:
 «Endo für die Praxis – auf was kommt es wirklich an?»

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. Joëlle Dulla, Dr. Alexandra Hablützel, Dr. Anne Grüninger, Dr. Christoph Schmidt, PD Dr. Christian Tennert, PD Dr. Richard Wierichs, PD Dr. Thomas Wolf) und externen (Dr. Thomas Amiet, Dr. Domenico Di Rocco, Dr. Thomas Jaeggi, Dr. Fabian Jost, Dr. Carola Imfeld, Dr. Philippe Perrin, Dr. Beat Suter) Oberärztinnen und Oberärzten sowie von Univ.-Prof. em. Dr. Benjamín Briseño betreut. Weiterhin konnten die schon erfahreneren jungen Kolleginnen und Kollegen in den Aussenstationen (Strafanstalten Hindelbank, St. Johannsen und Thorberg) selbstständig Behandlungen durchführen.

Zu den weiteren Tätigkeiten gehörte die Ausbildung der Studierenden 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

Das Weiterbildungsangebot der Klinik umfasst zwei Curricula:

- 3-jährige Weiterbildung zur Erlangung des Fachzahnarzttitels BAG in Oralchirurgie (diese Weiterbildung dient auch als Grundlage zum Erwerb des MAS in Oral and Implant Surgery, siehe unten)
- 1-jährige Weiterbildung zur Erlangung des SSO Weiterbildungsausweises WBA in Implantologie (mit zwei zusätzlichen Weiterbildungsjahren auf der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie)

Neben den internen Instruktoren der Klinik (Klinikdirektor, seinem Stellvertreter, und allen Oberärzten) steht den Assistenzzahnärzten in Weiterbildung ein bewährtes Team an externen Instruktoren zur Verfügung, alles frühere Klinikmitarbeiter mit langjähriger Erfahrung in Oralchirurgie: Dr. Julien Ducommun, Nidau; Dr. Marc Frei, Bern; Dr. Erwin Meier, Rapperswil; Dr. Michael Studer, Thun; Dr. Kaspar Oberli, Thun; Dr. Roberto Sleiter, Egerkingen und Dr. Roland Lauber, St.Gallen.

Die intensive Betreuung, Beratung und Führung der jungen «Oralchirurgen» während den Operationen durch die erfahrenen internen und externen Instruktoren ist von unbezahlbarem Nutzen für das Weiterbildungsprogramm und für die fachliche und manuelle Entwicklung der Absolventen.

Die Vermittlung der theoretischen Kenntnisse erfolgt in monatlichen Journal Clubs, Weiterbildungsseminaren und der Präsentation des «Case of the month». Im Weiteren profitieren die Weiterbildungsabsolventen auch von den Spezialsprechstunden in der stomatologischen Sprechstunde unter der Leitung von PD Dr. V. Suter. Zudem fördert das Team die aktive Teilnahme der Kandidaten/Kandidatinnen an den verschiedenen Fortbildungskursen auf allen Teilgebieten unseres Fachbereiches. Zusätzlich profitieren die Weiterbildungsabsolventen auch von den Fallvorstellungen der zu operierenden Fälle, welche durch Prof. Th. von Arx geleitet werden.

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

Die Weiterbildungsstudiengänge werden von Prof. Urs Brägger und Prof. Martin Schimmel gemeinsam geleitet; deren Koordination wird seit 2018 durch PD Dr. Samir Abou-Ayash gewährleistet.

Ziel des Weiterbildungsprogramms

An der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie werden 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 Assistenzahnärzte und Oberärzte absolvierten im Berichtsjahr den Weiterbildungsgang zur/zum Fachzahnärztin/ Fachzahnarzt SSO in Rekonstruktiver Zahnmedizin: Nadin Al-Haj Husain, Madlena Betthäuser, Frank Bischof, Ramona Buser, Manrique Fonseca, Marta Fontolliet, Julia Kozik, Ayse Mathey, Nicole Schenk, Daniela Scherrer, Anja Stalder, Adrian Weber, Fiona Zaugg sowie Daniela Zeller. Der universitäre Weiterbildungsgang ermöglicht den Assistenzzahnärzten auch den Abschluss des «Master of Advanced Studies in Reconstructive and Implant Dentistry».

An dieser Stelle gratulieren wir den KandidatInnen, die im Berichtsjahr erfolgreich ihren eidgenössischen Fachzahnarzt SSO für Rekonstruktive Zahnmedizin absolviert haben:

- Dr. Ramona Buser
- Dr. Marta Fontolliet
- Dr. Daniela Scherrer

Im Weiterbildungsgang zum «Master of Advanced Studies in Implant Dentistry» befand sich 2020 Daniela Zeller. Sie absolvierte zu Beginn ihres postgradualen Programms ein Jahr Weiterbildung auf der Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie. Diese KandidatInnen können später auch den Weiterbildungsausweis (WBA) Orale Implantologie erlangen.

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

Folgende Gast-Referate und -Seminare wurden gehalten:

- 18.02.2020: Sven Mühlemann, zmk bern, ITI Study Club: «Titanklebebasen: Fluch oder Segen»
- 26.02.2020: Firma Straumann, zmk bern:
 «Aktuelle Aspekte zur Antiresorptiva assoziierten
 Kiefernekrose (ONJ) von der ONJ-Prophylaxe bis zur
 Implantatindikation»
- 19.11.2020: Andreas Born, Mischa Haefelfinger, zmk bern (zoom), ITI Study Club: Extensionsstege auf zwei interforminalen Implantaten»

Stipendiaten und Gäste

Per 1. September 2020 startete ein neuer ITI Stipendiat sein Aufenthaltsjahr an unserer Klinik: Dr. Vinicius Rizzo Marques, Department of Prosthodontics and Periodontics, Bauru School of Dentistry, University of Sao Paulo. Sein Vorgänger, Dr. Pedro Molinero absolviert im kommenden Jahr den Weiterbildungsstudiengang MAS REC and IMP Unibe an unserer Klinik und bleibt uns somit weiterhin erhalten.

Per 1. April 2018 nahmen wir eine japanische Zahnärztin, Dr. Itsuka Arakawa, mit einem Stipendium der Nippon Dental School in Niigata in unser Team auf. Im Berichtsjahr arbeitete sie bis August weiter unter der Betreuung von Prof. Martin Schimmel an einem Forschungsprojekt zum Thema «Orale Funktion von betagten Patienten mit systemischen Erkrankungen». Ein weiteres Forschungsprojekt hat zum Ziel, die orale Funktion von Krebspatienten zu ermitteln, dies in Zusammenarbeit mit der SKG-Klinik von Prof. T. Iizuka.

Klinik für Parodontologie

An unserer Klinik besteht die Möglichkeit, nach erfolgreich absolvierter 3jähriger Weiterbildung folgende drei Titel zu erwerben: Den eidgenössisch anerkannten Fachzahnarzttitel für Parodontologie (SSP/SSO), den Titel eines Masters of Advanced Studies (MAS) in Parodontologie und Implantatzahnmedizin der Universität Bern und das Zertifikat in Parodontologie und Implantologie der European Federation of Periodontology (EFP). Das EFP Weiterbildungsprogramm der Klinik für Parodontologie ist bis 2025 akkreditiert. Verantwortlich für das Weiterbildungsprogramm ist Prof. Dr. Giovanni E. Salvi.

Die theoretische und klinische Betreuung der WeiterbildungsassistentInnen ist durch folgendes Zahnärzteteam gewährleistet:

- Interne Oberärztinnen und Oberärzte:
 Profes. Dr. A. Sculean, G. E. Salvi, D. D. Bosshardt, S. Eick,
 Dr. M. Asparuhova PhD, PD Dr. C. A. Ramseier, Dr. A. Stähli
- Externe Fachzahnärztinnen und Fachzahnärzte für Parodontologie: Dres. med. dent. Beatrice Siegrist Guldener,
 Bern, Daniel Keller, Bern, Christian Weigel, Thun,
 Beat Wallkamm, Langenthal, Giles De Quincey,
 S-Hertogenbosch (NL), Pierre Magnin, Fribourg und Prof.
 em. Dr. N.P. Lang, Uettligen (CH)

Am 27.05.2020 hat Herr Dr. med. dent. Kevin Guldener die Schlussprüfung zur Erlangung des MAS Titels «Master of Advanced Studies in Parodontologie und Implantatzahnmedizin» der Universität Bern erfolgreich bestanden.

Am 28.08.2020 haben Dres. med. dent. Kevin Guldener und Jean-Claude Imber erfolgreich die Prüfung zur Erlangung des Zertifikates der European Federation of Periodontology (EFP) abgelegt. Die Prüfung wurde vom externen EFP Examinator Prof. Dr. Moshe Goldstein aus Israel geleitet.

Am 04.09.2020 hat Herr Dr. Guldener nach bestandener Prüfung vor der Weiterbildungskommission der Schweizerischen Gesellschaft für Parodontologie (SSP) zudem den eidgenössisch anerkannten Titel «Fachzahnarzt für Parodontologie» erworben.

Gastreferate

Prof. Dr. Knut A. Grötz, Deutschland 26.02.2020: «Aktuelle Aspekte zur Antiresorptivaassoziierten Kiefernekrose (ONJ) – von der ONJ-Prophylaxe bis zur Implantatindikation»

Prof. Gugliemo Campus, Schweiz 24.06.2020: «COVID-19 an overview for Public Health and Dentistry»

Klinik für Kieferorthopädie

Master of Advanced Studies in Orthodontics and Dentofacial Orthopedics

Das vierjährige Vollzeit-Weiterbildungsprogramm richtet sich nach den Erasmus-Richtlinien, die durch das Network of Erasmus Based European Orthodontic Programs (NEBEOP) erarbeitet wurden. Der Weiterbildungsgang ist als «FULL MEMBER OF NEBEOP» anerkannt. Weiter ist der Studiengang gemäss den Vorgaben des Bundesgesetzes über die universitären Medizinalberufe akkreditiert und führt somit auch zum eidgenössischen Titel «Fachzahnarzt/-in für Kieferorthopädie». Inhalte und Struktur des Programms sind in einem detaillierten Curriculum festgelegt, das neben den geltenden Prozessen und den Rahmenbedingungen Gegenstand ist für die Qualitätssicherung und die ständige Weiterentwicklung.

Im praktischen Teil der Weiterbildung werden Kenntnisse und Fertigkeiten in der Anwendung aller relevanten kieferorthopädischen Apparaturen und Techniken vermittelt. Unter Supervision erfahrener Kliniker behandelt jede Weiterbildungsassistentin/jeder Weiterbildungsassistent Patientinnen und Patienten, welche ein breites Spektrum an zu behandelnden Fällen repräsentieren. Das theoretische Wissen wird in zahlreichen Seminarien von internen und externen Referentinnen und Referenten, Fallplanungssitzungen und weiteren Fachdiskussionen (wie Journal Club, Biology Club, Research Forum) vermittelt und erarbeitet. Die Mitarbeit in Forschungsprojekten und die Publikation der Ergebnisse sind integraler Bestandteil der Weiterbildung.

Nach einem guten Start wurde das Programm infolge der Pandemie von einem Tag auf den anderen aus den Bahnen geworfen. Aufgrund der durch die Corona-Massnahmen herbeigeführten Einschränkungen mussten sowohl für die klinische Tätigkeit als auch für die theoretische Weiterbildung in Kürze Konzepte zur Weiterführung ausgearbeitet sowie alternative Lösungen entwickelt werden. Die Beschreibung der Massnahmen und Abläufe im klinischen Bereich sind im

Kapitel Dienstleistungen enthalten. Der theoretische Unterricht wurde ab dem 17. März vollständig digital via Videokonferenz durchgeführt. Im Eiltempo erfolgte der Aufbau eines Remote-Servers und bereits Ende März war via VPN von zu Hause aus eine Verbindung mit dem Server der Klinik für Kieferorthopädie und somit der Zugriff auf alle Programme und Dateiablagen möglich. In der Folge konnten auch die Fallplanungen im Homeoffice durchgeführt werden. Dank einer Kooperation mit der Angle Society of Europe gelang es, zusätzlich zahlreiche Webinare mit breit gefächerten Inhalten in das Programm aufzunehmen. Die digitalen Formate fanden Anklang und eröffneten neue Möglichkeiten. Gleichzeitig rückte jedoch der Wert des persönlichen Austauschs wieder mehr in das Zentrum des Bewusstseins. Da unter strenger Einhaltung des Schutzkonzepts die Patientenbehandlung nach dem Lockdown Schritt für Schritt wieder voll aufgenommen werden konnte, wurde ebenfalls die klinische Weiterbildung trotz der Einschränkungen nicht beeinträchtigt.

Im Berichtsjahr waren insgesamt elf Assistenzzahnärztinnen und -ärzte im Weiterbildungsprogramm eingeschrieben (5 Juniors, die per 1. September das zweite Weiterbildungsjahr in Angriff nahmen und 6 Seniors, die das letzte Weiterbildungsjahr begannen).

Im Rahmen der Optimierung der zmk bern wurden in den ehemaligen Forschungsräumen für die Assistenzzahnärztinnen und -ärzte zwei neue Büros mit je sechs voll ausgerüsteten Arbeitsplätzen bereitgestellt. Im Dezember konnten diese beiden Räume in Betrieb genommen werden.

Gastreferate

- Dr. Sabina Heuss, Fachhochschule Nordwestschweiz, 06.03.2020: «Principles of effective communication with patients, parents, staff and third parties»
- Dr. Lorenz Hirt, Schweizerische Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK), 24.02.2020: «Laws and regulations that apply to an orthodontic practice»
- Dr. Roland Männchen, Privatpraxis, Winterthur, 14.09.2020 und 21.09.2020: «Bending course»
- Dr. Heinz Winsauer, Privatpraxis, Bregenz, 16.10.2020: «Grundlagen zu den Anwendungen der Distalisation und Expansion», «Besprechung Patientenfälle und Live-Behandlungen»

FORTBILDUNG

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Schlaglichter

Jahrestagung der Stiftung Innovative Zahnmedizin

Als wissenschaftlicher Vorstand durfte Prof. Dr. H. Meyer-Lückel am 31.01./01.02.2020 wiederum ca. 30 habilitierte Kolleginnen und Kollegen der Fächergruppe Zahnerhaltung aus der Schweiz, Deutschland und Österreich in Hamburg zur 11. Jahrestagung der Stiftung begrüssen. Nach einem «Hochschulforum inkl. Podiumsdiskussion» stellten sich mit Vorträgen zu ihren Habilitationsthemen vier frisch habilitierte Kolleginnen und Kollegen aus Bern, Hannover und Regensburg dem Auditorium vor.

Fortbildungskurse

Die Fortbildungskurse der Klinik erfreuten sich wiederum eines grossen Interesses. Leider mussten aufgrund der Restriktionen der Universität einige Veranstaltungen verlegt werden, teilweise in das Jahr 2021. Folgende Veranstaltungen konnten durchgeführt werden:

Dulla J, Francescut P, Meyer-Lückel H

- Bern, 07.03.2020, zmk bern Hands-on-Kurs
 «Kinderzahnmedizin für den Familienzahnarzt, Teil 1»
- Bern, 22.08.2020, zmk bern Hands-on-Kurs
 «Kinderzahnmedizin für den Familienzahnarzt, Teil 2»

Tennert C, Meyer-Lückel H

 Bern, 01.09.2020, zmk bern «Ernährung als Schlüssel zur Prävention von Karies»

Öffentlichkeitsarbeit

Campus G

- Interview: «Oral health in Italy. Implication for the future» (italienisch)
 Repubblica, inserto Repubblica Salute 30.09.2020
- Interview: «Covid pandemic and dentistry» (italienisch) Rai1 TG1Medicina Juli 2020
- Interview: «La santé bucco-dentaire des enfants en Europe» (französisch)
 Radio France2 02.07.2020
- Interview: «The oral situation of the Italian children and socio-economic situation» (italienisch)
 Il Fatto quotidiano 10.10.2020

Meyer-Lückel H

 Beratung der Gesundheitspolitischen Kommission der SSO zu «MIH», online, 27.11.2020

Wolf TG

 «Fair, flexibel, frei vereinbart – Grundmodelle der zukünftigen Honorierung»
 Schladming, 23.02.2020, Moderation der Podiumsdiskussion beim 51. Zahnärzte Winterkongress des FVDZ

- Dentarena SSO: Karriere-Perspektiven der jungen Schweizer Zahnärzteschaft. https://www.sso.ch/ zahnaerzte/dentarena/lifestyle/karriere-perspektivender-jungen-schweizer-zahnaerzteschaft.html
- Wolf TG, Zeyer O, Gubler M.
 Wie Zahnärzte in der Schweiz und in Liechtenstein die epidemiologische Situation von Covid-19 bewerten.
 Swiss Dental Journal 12/2020
- FVDZ-Studierenden-Parlaments-Tagung. Repräsentanz des FVDZ-Bundesvorstandes am 25.-26.04.2020 (zoom)
- President's Corner. Gender Sex Identität. Hypnose –Zeitschrift für Hypnose und Hypnotherapie, 15 (1+2), 11.2020
- CED Council of European Dentists General Meeting Mitglied der Deutschen Delegation am 20.11.2020 (Online)
- S2k-LL «Dentale digitale Volumentomographie» (083-005) - Delphi-Runde I
- Kickoff-Meeting am 23.11.2020: S2k-Leitlinienprojekt «Sedierung in der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde» (007-109)
- S3-LL «Direkte Kompositrestaurationen an bleibenden Zähnen im Front- und Seitenzahnbereich» – Initiales Treffen am 07.04.2020 in Frankfurt
- MEG TV Interview und Video-Dokumentation «Zahnmedizinische Hypnose in der Wissenschaft» für www.hypnose.de; 2020

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

Vorträge

Asparuhova MB

 Bern, 18.11.2020, Master Course in GBR & Sinus Floor Elevation Procedures: «Cellular and molecular aspects of bone healing»

Bosshardt DD

- Bern, 18.11.2020, Master Course in GBR & Sinus Floor Elevation Procedures
 - «Bone Healing in Membrane-Protected Defects»
- Bern, 19.11.2020, Master Course in GBR & Sinus Floor Elevation Procedures
 - «Biologic Properties of Bone Grafts and Substitutes»

Chappuis V

 Bern, Schweiz, 28.02.2020, Alumni Berner Oralchirurgen (ABO)
 «Implantate in einer alternden Gesellschaft»

Suter V

Bern, 02.10./03.10.2020
 «Ausbildungs- und Zertifizierungskurs in digitaler
 Volumentomographie der Schweizerischen Gesellschaft für Dentomaxillofaziale Radiologie»
 (Teil I, Teil II wurde auf 2021 verschoben)

von Arx T

Bern, 28.2.2020, ABO (Alumni Berner Oralchirurgen)
 «Apex 2020 – Top of the Root»

Öffentlichkeitsarbeit

Chappuis V

 Bern, Schweiz, 27.02.2020, Spirit of Bern: Innovation und Sicherheit in der Medizin
 «Wie sicher sind medizinische Implantate?»

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

Vorträge

Brägger U

- Bern, 05.02.2020 + 11.03.2020, zmk bern «Zahnmedizinische Oekonomie»
- Bern, 03.11, 17.11, 24.11.2020 medi, Schule für Dentalhygiene
 10 Lektionen zum Fach «Kronen- und Brückenprothetik»

Schimmel M

 Bern, 12.02.2020, zmk Bern «Basics Teilprothetik»

Fortbildungskurse

Brägger U

Bern, 16.01.2020 + 30.01.2020,
 Fortbildung SSO – zmk bern
 «Sozialzahnmedizin» (jeweils 0,5 Tag)

Schimmel M

 Bern, 21.10.2020, Berner Fortbildungskurse, zmk bern «Update Gerodontologie»

Klinik für Parodontologie

Fortbildungskurse

Sculean A, Salvi GE, Eick S, Bosshardt DD, Ramseier CA, Stähli A, Asparuhova M, Aroca S, De Quincey G, Sigrist B, Wallkamm B, Katsaros Ch, Mettraux G, Bush B

 Bern, Schweiz, 28.09.–01.10.2020, 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

Sculean A, Salvi GE, Ramseier CA, Stähli A

 Bern, Schweiz, 20.–24.01. sowie 03.–07.02.2020,
 Berner Fortbildungskurs, Universität Bern: Watch the Experts / Gucken Sie den Experten über die Schultern Sculean A, Salvi GE, Eick S, Bosshardt DD, Ramseier CA, Stähli A

Bern, Schweiz, 07. + 08.02., 12. + 13.06. sowie 16. + 17.10.2020, Berner Fortbildungskurs, Universität Bern: Das Berner Konzept der Parodontal- und Implantat-therapie im parodontal kompromittierten Patienten – Kurs in 5 Modulen; Module 1, 2 und 3.

Klinik für Kieferorthopädie

Kurse

Winsauer H

 Bern, 17.10.2020, Klinik für Kieferorthopädie Bern «Distalisation und Expansion in Zeiten digtaler Fallplanung – TopJet Distalizer und MICRO2 Expander»

Orthodontic Symposia

 Zürich, 29.02.2020, Klinik für Kieferorthopädie und Kinderzahnmedizin Zürich, Klinik für Kieferorthopädie Bern und Klinik für Parodontologie Bern «The ortho-perio patient: solving clinical dilemmas, managing therapeutic challenges»

Paul Herren Award

Im Berichtsjahr wurde der Paul Herren Award zum 12. Mal vergeben. Der Preis ging an Herrn Prof. Dr. Lars Bondemark, Universität Malmö, Schweden. Durch seine Studien über die Langzeitveränderungen der Frontzahnstellung nach einer kieferorthopädischen Therapie bzw. bei nicht behandelten Probanden sowie durch die Erforschung des Einflusses der kieferorthopädischen Behandlung auf die Lebensqualität der Patientinnen und Patienten hat sich Prof. Bondemark einen internationalen Namen gemacht.

Infolge der Pandemie konnte die Award-Feier nicht durchgeführt werden. Die Ehrung von Herrn Prof. Bondemark wird im Dezember 2021 stattfinden.

Der Paul Herren Award ist in Erinnerung an Prof. Dr. Paul Herren, der von 1954 bis 1981 die Klinik für Kieferorthopädie leitete und massgeblich an der Integration der Zahnmedizin in die medizinische Fakultät beteiligt war, etabliert worden. Mit der Vergabe des Preises werden jährlich herausragende Persönlichkeiten der Kieferorthopädie mit dem renommierten Award geehrt.



ABGESCHLOSSENE DISSERTATIONEN

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Jovanovic Nikola

«Over the counter therapy for dentine hypersensitivity: Do different active ingredients in toothpastes lead to different levels of dentine tubule occlusion?» Leitung: PD Dr. T. Saads Carvalho, Dr. S. H. Niemeyer

Kozaczek Christoph

«An ex vivo study of root canal system configuration and morphology of 115 maxillary first premolars» Leitung: PD Dr. T. G. Wolf

Niemeyer Samira Helena

«Toothpaste factors related to dentine tubule occlusion and dentine protection against erosion and abrasion» Leitung: PD Dr. T. Saads Carvalho, Dr. T. Baumann

Pham Nguyen Khoa

«The effect of red wine in modifying the salivary pellicle and modulating dental erosion kinetics»

Leitung: PD Dr. T. Saads Carvalho, Dr. T. Baumann

Vokac Yvonne

«Sonic irrigant activation for root canal disinfection: power modes matter!»

Leitung: PD Dr. K. Neuhaus, Prof. Dr. S. Eick

An anderen Universitäten abgeschlossene Dissertationen

Abgeschlossen an der RWTH Aachen, betreut durch Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel:

Erdwey Daniel

«Demineralization inhibitory effects of highly concentrated fluoride dentifrice and fluoride gels/solutions on sound dentin and artificial dentin caries lesions in vitro»

Kobbe Celine

«Evaluation of the value of re-wetting prior to resin infiltration of post-orthodontic caries lesions»

Kramer Enno

«Success and survival of post-restorations: six-year results of a prospective observational practice-based clinical study»

Abgeschlossen am Universitätsklinikum Freiburg/ Departement für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde/ Klinik für Zahnerhaltungskunde und Parodontologie, betreut durch PD Dr. Christian Tennert (zusammen mit Prof. Dr. Ali Al-Ahmad und Prof. Dr. Markus Altenburger):

Shishkov Kalin

«Wirkung der antimikrobiellen photodynamischen Therapie in Kombination mit Isopropylalkohol auf Enterococcus faecalis in infizierten Wurzelkanälen ex vivo»

Zinovieva Yoana

«Wirkung einer modifizierten antimikrobiellen photodynamischen Therapie auf Enterococcus faecalis in künstlich infizierten Wurzelkanälen»

Abgeschlossen an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, betreut durch PD Dr. Thomas Wolf:

Bach Melissa Maria

«Vergleich der Wurzelkanalkonfiguration erster und zweiter Oberkiefermolaren anhand konventioneller Röntgenuntersuchungen und der Mikro-Computertomographie»

Gleißner Lisa

«Vergleich der Erkennbarkeit artifizieller apikaler Defekte an mandibulären Prämolaren und Molaren in röntgenologischen Intraoral- und Digital- Volumentomographie-Aufnahmen: eine Ex-vivo-Studie»

Kim Paul

«In-vitro-Untersuchung des Pulpenraums mandibulärer primärer Prämolaren im Micro-CT»

Strobel Jule

«Zuverlässigkeit des Sensibilitäts-Kältetests bei der Diagnose irreversibler Pulpitiden»

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

Joya von Arx

Outcome of 1st-time surgical closures of oroantral communications due to tooth extractions: A retrospective analysis of 162 cases.

Leitung Prof. Dr. Thomas von Arx

Paola Maldonado

Occurrence of vertical root fractures after apical surgery. A retrospective analysis. Leitung Prof. Dr. Thomas von Arx

Sebastian Bolt

Sensibilitätsstörungen im Kinn- und Unterlippenbereich nach apikaler Chirurgie von Unterkiefer-Prämolaren und -Molaren. Leitung Prof. Dr. Thomas von Arx

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

Jünger, Hendrik Gunter Jaun-Ventrice, Anna

«Anti-inflammatory potential of an essential oil-containing mouthwash in elderly subjects enrolled in supportive periodontal therapy: a 6-week randomized controlled clinical trial»

.....

Leitung: Prof: Dr. Martin Schimmel

Geers, Gregor

Stephanie Sarah Kokoschka

«Clinical Outcomes and Bone Level Alterations around One-piece Mini Dental Implants Retaining Mandibular Overdentures: 5-yeas Follow-up of a Prospective Cohort Study»

Leitung: Dr. Samir Abou-Ayash, Dr. Norbert Enkling

Weijers, Mariette Maria Theodora Wilhelmina «Exploring the Preferences for Dental Care of Care-Dependent Elderly»

Leitung: Prof. Dr. Martin Schimmel

Carellis, Clio Dafne

«Randomisierte klinische Studie zur Evaluierung der patientenbezogenen Parameter einer salbeihaltigen Mundspüllösung bei älteren Menschen»

Leitung: Prof. Dr. Martin Schimmel, Dr. Samir Abou-Ayash

Berger, Camille Henriette

Arnold, Caroline Susanne

«Root-retained overdenturess: survival of abutment teeth with precision attachments on root caps depends on overdenture deisgn»

Leitung: Prof. Dr. Martin Schimmel

Arakawa, Itsuka

«Variability in tongue pressure among elderly and young healthy cohorts: A systematic review and meta-analysis» Leitung: Prof. Dr. Martin Schimmel, Dr. Samir Abou-Ayash

Sonderegger, StevenXixi Yuan

«In Vitro Static and Fatigue Behavior of Ceramic Occlusal Veneers Using CAD/CAM»

Leitung: Prof. Dr. Urs Brägger, Dr. Nadin Al-Haj Husain

Walther, Lorenz

«Effect of Thickness and Shade of Resin and Ceramic- Based Hybrid Materials on Color Masking Abilities and Optical Performance of CAD/CAM Materials»

Leitung: Prof. Dr. Urs Brägger, Dr. Nadin Al-Haj Husain

Tobias, Düri

«A comparison of flexural strength of dental restoration materials made of hybrid ceramics and monolithic zirconia. An in-vitro study»

Leitung: Prof. Dr. Urs. Brägger, Dr. Nadin Al-Haj Husain

Lopez Hernandez, Emilia

 ${\it ``Effekt'} \ von \ Total prothesen \ auf \ das \ Weichgewebsvolumen$

des Gesichts: Eine 3-D Vergleichsanalyse»

Leitung: Dr. Samir Abou-Ayash

Klinik für Parodontologie

Lurà Jennifer Jasmine

«Zahnfleischrezession – Lernprogramm für Studierende der Zahnmedizin (www.zahnfleischrezession.ch)» Leitung: PD Dr. Christoph Ramseier, Dr. Ulrich Woermann

Raptis Eléna mit Imber Jean-Claude

«Effect of enamel matrix derivative on wound healing following gingival recession coverage using the modified coronally advanced tunnel and subepithelial connective tissue graft: a randomised, controlled, clinical study» Leitung: Prof. Dr. Anton Sculean

Rudolf Jan-Luca

«In-vitro antibiofilm activity of chlorhexidine digluconate on polylactide-based and collagen-basedmembranes» Leitung: Prof. Dr. Sigrun Eick

Schmid Claudio

«Immunohistochemical characterization of macrophages in collagen barrier membranes»

Leitung: Prof. Dr. Dieter D. Bosshardt

Andreoli Nicola Aldo und Schmid Simon Michael «Taurolidine Acts on Bacterial Virulence Factors and Does Not Induce Resistance in Periodontitis – Associated Bacteria – An In-Vitro Study»

Leitung: Prof. Dr. Sigrun Eick

Schmid Jan Luca

«In-vitro-evaluation of antimicrobial activity of minocycline formulations for topical application in periodontal therapy» Leitung: Prof. Dr. Sigrun Eick

Vokac Yvonne

Leitung: PD Dr. Klaus Neuhaus, Prof. Dr. Sigrun Eick

Gkogkos Andreas

«Clinical and Radiographic Gingival Thickness Assessment at Mandibular Incisors: an Ex Vivo Study» Leitung: Prof. Dr. Anton Sculean

Jeyakumar Jenaniy

«Anti-biofilm activity of Oral Health-care Products Containing Chlorhexidine Digluconate and Citrox» Leitung: Prof. Dr. Sigrun Eick

Lin Zhikai

«Enhanced wound healing potential of primary human oral fibroblasts and periodontal ligament cells cultured on four different porcine-derived collagen matrices» Leitung: Dr. Mariya Bozhidarova Asparuhova, Prof. Dr. Anton Sculean

Morandini Michele Ettore Rodolfo

«Clinical and radiographic outcomes of implant-supported fixed dental prostheses with cantilever extension. A retrospective cohort study with a follow-up of at least 10 years»

Leitung: Prof. Dr. Giovanni E. Salvi

Nica Cristina-Gabriela

«Adsorption and Release of Growth Factors from Four Different Porcine-derived Collagen Matrices» Leitung: Dr. Mariya Bozhidarova Asparuhova, Prof. Dr. Anton Sculean

Stebler Joël Simon

«Histologic and Immunohistochemical Evaluation of Multinucleated Giant Cells on two Different Bone Substitute Materials»

Leitung: Prof. Dr. Dieter D. Bosshardt

Stuck Neil-Jérôme

«In-vitro activity of oral health care products on Candida biofilm formation» Leitung: Prof. Dr. Sigrun Eick

Zhang Sophia Shigi

«Immunohistochemical Staining of Collagen Type I during Tissue Integration and Degradation of Two Collagen-Based Matrices Used for Soft Tissue Augmentation» Leitung: Prof. Dr. Dieter D. Bosshardt

Klinik für Kieferorthopädie

Friedli Luca

«The effect of threshold level on bone segmentation of cranial base structures from CT and CBCT images» Leitung: PD Dr. N. Gkantidis

Arn Marie-Laure Anaïs

«The effects of fixed orthodontic retainers on periodontal health: A systematic review» Leitung: Prof. Dr. C. Katsaros, Dr. D. Kloukos

Oeschger Elias Sebastian

«Number of teeth is associated with facial size in humans» Leitung: PD Dr. N. Gkantidis

Stucki Sven Benedikt

«Assessment of techniques used for superimposition of maxillary and mandibular 3D surface models to evaluate tooth movement: a systematic review» Leitung: PD Dr. N. Gkantidis

Mai Dinh-Phuc Daniel

«Assessment of methods used for 3-dimensional superimposition of craniofacial skeletal structures: a systematic review»

Leitung: PD Dr. N. Gkantidis

PUBLIKATIONEN

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

- Baumann, Tommy; Schmidt, Christoph; Saads Carvalho, Thiago. Pellicle Modification with Casein and Mucin Does Not Affect Surface Loss from Erosion and Abrasion. Caries research, 54(5-6), S. 509-516. Karger 10.1159/000510699
- Bontà, Giuliana; Campus, Guglielmo; Cagetti, Maria Grazia. COVID-19 pandemic and dental hygienists in Italy: a questionnaire survey. BMC health services research, 20(1), S. 994. BioMed Central 10.1186/s12913-020-05842-x
- Cagetti MG, Cocco F, Carta G, Maspero C, Campus G. Long-term efficacy of Magnolia Bark Extract and Xylitol administered through chewing gums on caries in adults: A 2-year randomized controlled intervention trial. Journal of Functional Foods 2020; 68: 103891. https://doi.org/10.1016/j.jff.2020.103891
- Cagetti, Maria Grazia; Cairoli, Jean Louis; Senna, Andrea; Campus, Guglielmo. COVID-19 Outbreak in North Italy: An Overview on Dentistry. A Questionnaire Survey. International journal of environmental research and public health, 17(11), S. 3835. Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ijerph17113835
- · Cagetti, Maria Grazia; Wolf, Thomas Gerhard; Tennert, Christian; Camoni, Nicole; Lingström, Peter; Campus, Guglielmo. The Role of Vitamins in Oral Health. A Systematic Review and Meta-Analysis. International journal of environmental research and public health, 17(3), S. 938. Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ ijerph17030938
- Çakmak, Gülce; Yilmaz, Hakan; Aydoğ, Özge; Yilmaz, Burak. Flexural strength of CAD-CAM and conventional interim resin materials with a surface sealant. The journal of prosthetic dentistry, 124(6), 800.e1-800. e7. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2020.09.004
- · Campus, Guglielmo; Betancourt, Marcela; Cagetti, Maria Grazia; Carvalho, Joana C.; Carvalho, Thiago S.; Cortés-Martinicorena, Javier; Deschner, James; Douglas, Gail V. A.; Giacaman, Rodrigo A.; Machiulskiene, Vita; Manton, David J.; Raggio, Daniela P.; Ramos-Gomez, Francisco; Sava-Rosianu, Ruxandra; Morozova, Natalia S.; Spagnuolo, Gianrico; Vukovic, Ana; Wolf, Thomas G. Study Protocol for an Online Questionnaire Survey on Symptoms/Signs, Protective Measures, Level of Awareness and Perception Regarding COVID-19 Outbreak among Dentists. A Global Survey. International journal of environmental research and public health, 17(15), S. 1-8. MDPI 10.3390/ ijerph17155598

- Campus, Guglielmo; Cocco, Fabio; Strohmenger, Laura; Cagetti, Maria Grazia. Caries severity and socioeconomic inequalities in a nationwide setting: data from the italian national pathfinder in 12-years children. Scientific reports, 10(15622), S. 1-9. Springer Nature 10.1038/s41598-020-72403-x
- Campus, Guglielmo; Rusca, Philippe; Wolf, TG; Amrhein, Christine; Meyer, Andreas; Zeyer, Oliver; Wolf, Thomas Gerhard. Career Prospects of Young Dentists in Switzerland. International journal of environmental research and public health, 17(4310), S. 1-8. Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ijerph17124310
- Christos, Livas; Baumann, Tommy; Flury, Simon; Pandis, Nikolaos. Quantitative evaluation of the progressive wear of powered interproximal reduction systems after repeated use: An in vitro study. Journal of orofacial orthopedics. Fortschritte der Kieferorthopädie, 81(1), S. 22-29. Springer 10.1007/s00056-019-00200-x
- Cocco F, Cagetti MG, Majdub O, Guglielmo Campus G. Concentration in Saliva and Antibacterial Effect of Xylitol Chewing Gum: In Vivo and In Vitro Study. Appl. Sci. 2020, 10, 2900; doi:10.3390/app10082900
- de Souza, Beatriz Martines; Santi, Larissa Rodrigues Pereira; João-Souza, Samira Helena; Saads Carvalho, Thiago; Magalhães, Ana Carolina. Effect of titanium tetrafluoride/sodium fluoride solutions containing chitosan at different viscosities on the protection of enamel erosion in vitro. Archives of oral biology, 120(104921), S. 104921.
 - Elsevier Science 10.1016/j.archoralbio.2020.104921
- Eggmann, Florin; Vokac, Yvonne; Eick, Sigrun; Neuhaus, Klaus W. Sonic irrigant activation for root canal disinfection: power modes matter! BMC Oral Health, 20(1), S. 102. BioMed Central 10.1186/ s12903-020-01088-5
- João de Souza, Samira Helena; Sakae, Leticia Oba; Lussi, Adrian; Aranha, Ana Cecilia Corrêa; Hara, Anderson; Baumann, Tommy; Scaramucci, Tais; Saads Carvalho, Thiago. Toothpaste factors related to dentine tubule occlusion and dentine protection against erosion and abrasion. Clinical oral investigations, 24(6), S. 2051-2060.
 - Springer-Verlag 10.1007/s00784-019-03069-7
- Lima, Leonardo Custódio de; Viana, Ítallo Emídio Lira; Paz, Sara Laís Pereira da; Bezerra, Sávio José Cardoso; João-Souza, Samira Helena; Saads Carvalho, Thiago; Scaramucci, Taís (2020). Role of desensitizing/whitening dentifrices in enamel wear. Journal of dentistry, 99(103390), S. 103390. Elsevier Science 10.1016/j. jdent.2020.103390

- Lopes, Raquel Marianna; da Silva, Juliana Sant' Anna; João-Souza, Samira Helena; Maximiano, Vinícius; Machado, Alana Cristina; Scaramucci, Taís; Aranha, Ana Cecília Correa. Enamel surface loss after erosive and abrasive cycling with different periods of immersion in human saliva.
 - Archives of oral biology, 109, S. 104549. Elsevier Science 10.1016/j.archoralbio.2019.104549
- Machado, Alana; Sakae, Leticia; Niemeyer, Samira Helena; Saads Carvalho, Thiago; Amaechi, Bennett; Scaramucci, Taís. Anti-erosive effect of rinsing before or after toothbrushing with a Fluoride/Stannous Ions solution: an in situ investigation: Application order of Fluoride/Tin products for erosive tooth wear.
 Journal of dentistry, 101, S. 103450.
 Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2020.103450
- Machiulskiene, Vita; Campus, Guglielmo; Carvalho, Joana Christina; Dige, Irene; Ekstrand, Kim Rud; Jablonski-Momeni, Anahita; Maltz, Marisa; Manton, David J; Martignon, Stefania; Martinez-Mier, E Angeles; Pitts, Nigel B; Schulte, Andreas G; Splieth, Christian H; Tenuta, Livia Maria Andaló; Ferreira Zandona, Andrea; Nyvad, Bente. Terminology of Dental Caries and Dental Caries Management: Consensus Report of a Workshop Organized by ORCA and Cariology Research Group of IADR.
 Caries research, 54(1), S. 7–14. Karger 10.1159/000503309
- Martini, Tatiana; Rios, Daniela; Dionizio, Aline; Cassiano, Luiza de Paula Silva; Taioqui Pelá, Vinicius; E Silva, Cíntia Maria de Sousa; Taira, Even A; Ventura, Talita Mendes; Magalhães, Ana Carolina; Saads Carvalho, Thiago; Baumann, Tommy; Lussi, Adrian; de Oliveira, Ricardo Brandt; Palma-Dibb, Regina Guenka; Buzalaf, Marília Afonso Rabelo. Salivary Hemoglobin Protects against Erosive Tooth Wear in Gastric Reflux Patients. Caries research, 54(5-6), S. 466-474. Karger 10.1159/000507110
- Meyer-Lueckel, Hendrik; Hartwig, Christian; Börner, Hans G; Lausch, Julian. Elution of Monomers from an Infiltrant Compared with Different Resin-Based Dental Materials. Oral health & preventive dentistry, 18(2), S. 337-341.
 Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.ohpd.a43354
- Paris, S; Bitter, K; Krois, J; Meyer-Lueckel, Hendrik.
 Seven-year-efficacy of proximal caries infiltration –
 Randomized clinical trial.
 Journal of dentistry, 93(103277), S. 103277.
 Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2020.103277
- Pelá, Vinícius T; Lunardelli, João G Q; Ventura, Talita M O; Camiloti, Gabriel D; Baumann, Tommy; S Carvalho, Thiago; Lussi, Adrian; Buzalaf, Marília A R. Proteomic profiles of the acquired enamel pellicle formed in vitro, in situ, or in vivo. European journal of oral sciences, 128(6), S. 487-494.
 Wiley-Blackwell 10.1111/eos.12744

- Perrin, P.; Meyer-Lueckel, Hendrik; Wierichs, R.J.
 Longevity of immediate rehabilitation with direct fiber
 reinforced composite fixed partial dentures after
 up to 9 years.
 - Journal of dentistry, 100(103438), S. 103438. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2020.103438
- Saads Carvalho, Thiago; Halter, Judith Elisa; Muçolli, Dea; Lussi, Adrian; Eick, Sigrun; Baumann, Tommy.
 Pellicle Modification with Casein and Mucin Does Not Promote In Vitro Bacterial Biofilm Formation.
 Oral health & preventive dentistry, 18(3), S. 475-483.
 Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.ohpd.a43351
- Sakae, Letícia Oba; Niemeyer, Samira Helena;
 Bezerra, Sávio José Cardoso; Borges, Alessandra Buhler;
 Turssi, Cecilia Pedroso; Scaramucci, Taís.
 The Addition of Propylene Glycol Alginate to a Fluoride Solution to Control Enamel Wear: An in situ Study.
 Caries research, 54(5-6), S. 517-523.
 Karger 10.1159/000511261
- Schlueter, Nadine; Amaechi, Bennett T; Bartlett, David; Buzalaf, Marília Afonso Rabelo; Saads Carvalho, Thiago; Ganss, Carolina; Hara, Anderson T; Huysmans, Marie-Charlotte D N J M; Lussi, Adrian; Moazzez, Rebecca; Vieira, Alexandre Rezende; West, Nicola X; Wiegand, Annette; Young, Alix; Lippert, Frank.
 Terminology of Erosive Tooth Wear: Consensus Report of a Workshop Organized by the ORCA and the Cariology Research Group of the IADR.
 Caries research, 54(1), S. 2-6. Karger 10.1159/000503308
- Schwendicke, Falk; Splieth, Christian H; Bottenberg, Peter; Breschi, Lorenzo; Campus, Guglielmo; Doméjean, Sophie; Ekstrand, Kim; Giacaman, Rodrigo A; Haak, Rainer; Hannig, Matthias; Hickel, Reinhard; Juric, Hrvoje; Lussi, Adrian; Machiulskiene, Vita; Manton, David; Jablonski-Momeni, Anahita; Opdam, Niek; Paris, Sebastian; Santamaria, Ruth; Tassery, Hervé; ...
 How to intervene in the caries process in adults: proximal and secondary caries? An EFCD-ORCA-DGZ expert Delphi consensus statement. Clinical oral investigations, 24(9), S. 3315-3321. Springer-Verlag 10.1007/s00784-020-03431-0
- Splieth, Christian H; Banerjee, Avijit; Bottenberg, Peter; Breschi, Lorenzo; Campus, Guglielmo; Ekstrand, Kim Rud; Giacaman, Rodrigo A; Haak, Rainer; Hannig, Matthias; Hickel, Reinhard; Juric, Hrvoje; Lussi, Adrian; Machiulskiene, Vita; Manton, David J; Jablonski-Momeni, Anahita; Opdam, Niek J M; Paris, Sebastian; Santamaría, Ruth M; Schwendicke, Falk; Tassery, Herve; ...
 How to Intervene in the Caries Process in Children: A Joint ORCA and EFCD Expert Delphi Consensus Statement.

Caries research, 54(4), S. 297-305. Karger 10.1159/000507692

- Tennert, Christian; Reinmuth, Ann-Christin;
 Bremer, Katharina; Al-Ahmad, Ali; Karygianni, Lamprini;
 Hellwig, Elmar; Vach, Kirstin; Ratka-Krüger, Petra;
 Wittmer, Annette; Woelber, Johan Peter.
 An oral health optimized diet reduces the load of potential cariogenic and periodontal bacterial species in the supragingival oral plaque: A randomized controlled pilot study.
 - MicrobiologyOpen, 9(8), e1056. 10.1002/mbo3.1056
- Tennert, Christian; Zinovieva, Yoana; Shishkov, Kalin; Karygianni, Lamprini; Altenburger, Markus Jörg; Wierichs, Richard J; Al-Ahmad, Ali. Improving the Efficiency of Photodynamic Chemotherapy in Root Canals against Enterococcus faecalis In Vitro. Antibiotics, 9(9) MDPI 10.3390/antibiotics9090543
- Trottini, Mario; Campus, Guglielmo; Corridore, Denise; Cocco, Fabio; Cagetti, Maria Grazia; Vigo, M Isabel; Polimeni, Antonella; Bossù, Maurizio. Assessing the Predictive Performance of Probabilistic Caries Risk Assessment Models: The Importance of Calibration. Caries research, 54(3), S. 258-265.
 Karger 10.1159/000507276
- Wierichs, R.J.; Kramer, E J; Meyer-Lueckel, H.
 Risk Factors for Failure of Direct Restorations in General Dental Practices. Journal of dental research, 99(9),
 S. 1039-1046. Sage 10.1177/0022034520924390
- Wierichs, R.J.; Musiol, J; Erdwey, D; Esteves-Oliveira, M; Apel, C; Meyer-Lueckel, Hendrik.
 Re- and deminerali-zation characteristics of dentin depending on fluoride application and baseline characteristics in situ.
 Journal of dentistry, 94(103305), S. 103305.
 Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2020.103305
- Wierichs, Richard J; Rupp, Katharina; Meyer-Lueckel, Hendrik; Apel, Christian; Esteves-Oliveira, Marcella. Effects of Dentifrices Differing in Fluoride Content on Remineralization Characteristics of Dentin in vitro. Caries research, 54(1), S. 75-86.
 Karger 10.1159/000504165
- Wolf, T. G.; Fischer, F.; Schulze, R. K. W. Correlation of objective image quality and working length measurements in different CBCT machines: An ex vivo study. Scientific reports, 10(1), S. 19414.
 Springer Nature 10.1038/s41598-020-76424-4
- Wolf, Thomas Gerhard; Kim, Paul; Campus, Guglielmo Giuseppe; Stiebritz, Michael; Siegrist, Mark; Briseño Marroquin, Benjamin. 3-Dimensional Analysis and Systematic Review of Root Canal Morphology and Physiological Foramen Geometry of 109 Mandibular First Premolars by Micro-computed Tomography in a Mixed Swiss-German Population. Journal of endodontics, 46(6), S. 801-809. Elsevier 10.1016/j.joen.2020.03.002

- Wolf, Thomas Gerhard; Kozaczek, Christoph; Siegrist, Mark; Betthäuser, Madlena; Paqué, Frank; Briseño-Marroquín, Benjamín. An Ex Vivo Study of Root Canal System Configuration and Morphology of 115 Maxillary First Premolars.
 Journal of endodontics, 46(6), S. 794-800.
 Elsevier 10.1016/j.joen.2020.03.001
- Wolf, Thomas Gerhard; Stiebritz, Michael; Boemke, Nane; Elsayed, Islam; Paqué, Frank; Wierichs, Richard J.; Briseño-Marroquín, Benjamín. 3-dimensional Analysis and Literature Review of the Root Canal Morphology and Physiological Foramen Geometry of 125 Mandibular Incisors by Means of Micro-Computed Tomography in a German Population. Journal of endodontics, 46(2), S. 184-191. Elsevier 10.1016/j.joen.2019.11.006
- Wolf, Thomas Gerhard; Wagner, Ralf Friedrich; Zeyer, Oliver; Ilhan, Duygu; Crnić, Tin; Otterbach, Ernst-Jürgen; Campus, Guglielmo. Expectations regarding dental practice: A cross-sectional survey of European dental students.
 - International journal of environmental research and public health, 17(19), S. 7296. Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ijerph17197296
- Wolf, Thomas Gerhard; Zeyer, Oliver; Campus, Guglielmo Giuseppe. COVID-19 in Switzerland and Liechtenstein: A Cross-Sectional Survey among Dentists' Awareness, Protective Measures and Economic Effects. International journal of environmental research and public health, 17(23), S. 9051.
 Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ijerph17239051

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

- Asparuhova, Maria B.; Chappuis, Vivianne; Stähli,
 Alexandra; Buser, Daniel; Sculean, Anton.
 Role of hyaluronan in regulating self-renewal and
 osteogenic differentiation of mesenchymal stromal cells
 and pre-osteoblasts.
 - Clinical oral investigations, 24(11), S. 3923-3937. Springer 10.1007/s00784-020-03259-8
- Deleu, Marine; Dagassan, Dorothea; Berg, Isabelle; Bize, Julie; Dula, Karl; Lenoir, Vincent; Ott, Barbara; Ott, Julien; Verdun, Francis R; Weber, Robert; Ziglinas, Panagiotis; Zingariello, Cesare; Sans Merce, Marta. Establishment of national diagnostic reference levels in dental cone beam computed tomography in Switzerland.
 Dento maxillo facial radiology, 49(6), S. 20190468.
 British Institute of Radiology 10.1259/dmfr.20190468

- El Kholy, Karim; Buser, Daniel; Wittneben, Julia;
 Bosshardt, Dieter D.; Van Dyke, Thomas E.; Kowolik,
 Michael J. Investigating the Response of Human Neutrophils to Hydrophilic and Hydrophobic Micro-Rough
 Titanium Surfaces.
 - Materials, 13(15) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma13153421
- Garrett, Phillip W; Johnston, Gary W; Bosshardt, Dieter; Jones, Archie A; Sasada, Yuya; Ong, Joo L; Cochran, David L. Hard and soft tissue evaluation of titanium dental implants and abutments with nanotubes in canines. Journal of periodontology, 91(4), S. 516-523. American Academy of Periodontology 10.1002/JPER.18-0205
- Hicklin, Stefan Paul; Janner, Simone F. M.; Schnider, Nicole; Chappuis, Vivianne; Buser, Daniel; Brägger, Urs.
 Early Loading of Titanium Dental Implants with an Intraoperatively Conditioned Hydrophilic Implant Surface:
 3-Year Results of a Prospective Case Series Study.
 The international journal of oral & maxillofacial implants,
 35(5), S. 1013-1020.
 Quintessence Publishing 10.11607/jomi.8045
- Janner, Simone F. M.; Dubach, Patrick; Suter, Valerie G. A.; Caversaccio, Marco D.; Buser, Daniel; Bornstein, Michael M. Sinus floor elevation or referral for further diagnosis and therapy: A comparison of maxillary sinus assessment by ENT specialists and dentists using cone beam computed tomography.
 - Clinical oral implants research, 31(5), S. 463-475. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13582
- Lello, R. I. E.; Bornstein, M. M.; Suter, V. G. A.; Bischof, F.; von Arx, T. Assessment of the anatomical course of the canalis sinuosus using cone beam computed tomography. Oral surgery, 13(3), S. 221-229. Wiley 10.1111/ors.12490
- Oeschger, Corinne E.; Bosshardt, Dieter D.; Roehling, Stefan; Gahlert, Michael; Cochran, David L.; Janner, Simone F. M. Crestal bone response to loaded zirconia and titanium implants: a radiographic and histometric analysis in canines.
 - Clinical oral investigations, 24(10), S. 3609-3617. Springer-Verlag 10.1007/s00784-020-03235-2
- Pallarés-Serrano, Antonio; Glera-Suarez, Pablo; Soto-Peñaloza, David; Peñarrocha-Oltra, David; von Arx, Thomas; Peñarrocha-Diago, Miguel. The use of the endoscope in endodontic surgery: A systematic review.
 Journal of clinical and experimental dentistry, 12(10), e972-e978. 10.4317/jced.56539
- Saulacic, Nikola; Muñoz, Fernando; Kobayashi, Eizaburo; Chappuis, Vivianne; Gonzáles-Cantalapiedra, Antonio; Hofstetter, Wilhelm. Effects of local application of alendronate on early healing of extraction socket in dogs. Clinical oral investigations, 24(4), S. 1579-1589.
 Springer-Verlag 10.1007/s00784-019-03031-7

- Schriber, Martina; Rivola, M; Leung, Y Y; Bornstein, M M; Suter, V. G. A. Risk factors for external root resorption of maxillary second molars due to impacted third molars as evaluated using cone beam computed tomography. International journal of oral and maxillofacial surgery, 49(5), S. 666-672. Elsevier 10.1016/j.ijom.2019.09.016
- Schriber, Martina; Yeung, Andy Wai Kan; Suter, Valerie G.A.; Buser, Daniel; Leung, Yiu Yan; Bornstein, Michael M. Cone beam computed tomography artefacts around dental implants with different materials influencing the detection of peri-implant bone defects.
 - Clinical oral implants research, 31(7), S. 595-606. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13596
- Suter, V.G.A.; Altermatt, H. J.; Bornstein, M. M. A randomized controlled trial comparing surgical excisional biopsies using CO2 laser, Er:YAG laser and scalpel. International journal of oral and maxillofacial surgery, 49(1), S. 99-106. Elsevier 10.1016/j. ijom.2019.05.012
- von Arx, Thomas; Janner, Simone F. M.; Haenni, Stefan; Bornstein, Michael M. Bioceramic root repair material (BCRRM) for root-end obturation in apical surgery. An analysis of 174 teeth after 1 year.
 Swiss dental journal, 130(5), S. 390-396. Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO
- von Arx, Thomas; Käch, Simon; Suter, Valerie G. A.;
 Bornstein, Michael M. Perforation of the maxillary sinus floor during apical surgery of maxillary molars:
 A retrospective analysis using cone beam computed tomography.
 Australian endodontic journal, 46(2), S. 176-183.
 Wiley 10.1111/aei.12413
- von Arx, Thomas; von Arx, Joya; Bornstein, Michael M.
 Outcome of first-time surgical closures of oroantral
 communications due to tooth extractions. A retrospective
 analysis of 162 cases.
 Swiss dental journal, 130(12), S. 972-982. Schweizerische
 Zahnärzte-Gesellschaft SSO

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

 Abou-Ayash, Samir; Schimmel, Martin; Kraus, Dominik; Mericske-Stern, Regina; Albrecht, Dominic; Enkling, Norbert. Platform switching in two-implant bar-retained mandibular overdentures: 1-year results from a split-mouth randomized controlled clinical trial. Clinical oral implants research, 31(10), S. 968-979. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13640

- Abou-Ayash, Samir; von Maltzahn, Nadine; Passia, Nicole; Freitag-Wolf, Sandra; Reissmann, Daniel R; Luthardt, Ralph G; Mundt, Torsten; Raedel, Michael; Rammelsberg, Peter; Wolfart, Stefan; Kern, Matthias. Stabilizing mandibular complete dentures by a single midline implantinfluence on quality of life: 2-year results from a randomized clinical trial comparing different loading protocols. Clinical oral investigations, 24(2), S. 927-935.
 Springer-Verlag 10.1007/s00784-019-02969-y
- Afrashtehfar, Kelvin Ian; Brägger, Urs; Hicklin, Stefan Paul. Reliability of Interproximal Bone Height Measurements in Bone- and Tissue-Level Implants: A Methodological Study for Improved Calibration Purposes. The international journal of oral & maxillofacial implants, 35(2), S. 289-296.
 Quintessence Publishing 10.11607/jomi.7763
- Al-Haj Husain, Nadin; Özcan, Mutlu; Molinero-Mourelle, Pedro; Joda, Tim. Clinical Performance of Partial and Full-Coverage Fixed Dental Restorations Fabricated from Hybrid Polymer and Ceramic CAD/CAM Materials: A Systematic Review and Meta-Analysis. Journal of clinical medicine, 9(7) MDPI 10.3390/jcm9072107
- Arakawa, Itsuka; Abou-Ayash, Samir; Genton, Laurence; Tsuga, Kazuhiro; Leles, Cláudio Rodrigues; Schimmel, Martin. Reliability and comparability of methods for assessing oral function: Chewing, tongue pressure and lip force.
 Journal of oral rehabilitation, 47(7), S. 862-871.
 Wiley 10.1111/joor.12976
- Batak, Burcu; Yilmaz, Burak; Shah, Karnik; Rathi, Rajat; Schimmel, Martin; Lang, Lisa. Effect of coded healing abutment height and position on the trueness of digital intraoral implant scans.
 The journal of prosthetic dentistry, 123(3), S. 466-472.
 Elsevier 10.1016/j.prosdent.2019.06.012
- Berger, Camille Henriette; Arnold, Caroline; Stalder, Anja Katrin; Weber, Adrian; Abou-Ayash, Samir; Schimmel, Martin. Root-retained overdentures: Survival of abutment teeth with precision attachments on root caps depends on overdenture design.
 Journal of oral rehabilitation, 47(10), S. 1254-1263.
 Blackwell Scientific Publications 10.1111/joor.13060
- Bhalang, Kanokporn; Steiger, Beat; Lukic, Nenad;
 Zumbrunn Wojczyńska, Aleksandra; Hovijitra, Ray S.;
 Ettlin, Dominik A. The Pain-to-Well-Being Relationship in Patients Experiencing Chronic Orofacial Pain.
 Frontiers in neurology, 11(557415), S. 557415. Frontiers Media S.A. 10.3389/fneur.2020.557415
- Çakmak, Gülce; Yilmaz, Hakan; Aydoğ, Özge; Yilmaz, Burak. Flexural strength of CAD-CAM and conventional interim resin materials with a surface sealant. The journal of prosthetic dentistry, 124(6), 800.e1-800.e7. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2020.09.004

- Chebib, Najla; Abou-Ayash, Samir; Maniewicz, Sabrina; Srinivasan, Murali; Hill, Harry; McKenna, Gerald; Holmes, Emily; Schimmel, Martin; Brocklehurst, Paul; Müller, Frauke. Exploring Older Swiss People's Preferred Dental Services for When They Become Dependent.
 Swiss dental journal, 130(11), S. 876-884.
 Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO
- D'Addazio, Gianmaria; Santilli, Manlio; Rollo, Marco Lorenzo; Cardelli, Paolo; Rexhepi, Imena; Murmura, Giovanna; Al-Haj Husain, Nadin; Sinjari, Bruna; Traini, Tonino; Özcan, Mutlu; Caputi, Sergio. Fracture Resistance of Zirconia-Reinforced Lithium Silicate Ceramic Crowns Cemented with Conventional or Adhesive Systems: An In Vitro Study. Materials, 13(9) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma13092012
- Enkling, Norbert; Moazzin, Rim; Geers, Gregor; Kokoschka, Stephanie; Abou-Ayash, Samir; Schimmel, Martin. Clinical outcomes and bone-level alterations around onepiece mini dental implants retaining mandibular overdentures: 5-year follow-up of a prospective cohort study. Clinical oral implants research, 31(6), S. 549-556.
 Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13591
- Fankhauser, Nicolas; Kalberer, Nicole; Müller, Frauke; Leles, Claudio R; Schimmel, Martin; Srinivasan, Murali. Comparison of smartphone-camera and conventional flatbed scanner images for analytical evaluation of chewing function.
 Journal of oral rehabilitation, 47(12), S. 1496-1502.
 Wiley 10.1111/joor.13094
- Fiore, Adolfo Di; Monaco, Carlo; Brunello, Giulia; Granata, Stefano; Stellini, Edoardo; Yilmaz, Burak.
 Automatic Digital Design of the Occlusal Anatomy of Monolithic Zirconia Crowns Compared to Dental Technicians' Digital Waxing: A Controlled Clinical Trial.
 Journal of prosthodontics – implant, esthetic, and econstructive dentistry Blackwell 10.1111/jopr.13268
- Fontolliet, Alain; Al-Haj Husain, Nadin; Özcan, Mutlu.
 Wear analysis and topographical properties of monolithic zirconia and CoCr against human enamel after polishing and glazing procedures.
 Journal of the mechanical behavior of biomedical materials, 105(1996-1944), S. 103712.
 Elsevier 10.1016/j.jmbbm.2020.103712
- Forrer, Fiona Alena; Schnider, Nicole; Brägger, Urs; Yilmaz, Burak; Hicklin, Stefan Paul. Clinical performance and patient satisfaction obtained with tooth-supported ceramic crowns and fixed partial dentures.
 The journal of prosthetic dentistry, 124(4), S. 446-453.
 Elsevier 10.1016/j.prosdent.2019.08.012
- Hartmann, Roberto; Bandeira, Ana Clara Freitas de Menezes; Araújo, Sara Cristina de; Brägger, Urs; Schimmel, Martin; Leles, Cláudio Rodrigues. A parallel 3-group randomised clinical trial comparing different implant treatment

- options for the edentulous mandible: 1-year effects on dental patient-reported outcomes and chewing function. Journal of oral rehabilitation, 47(10), S. 1264-1277. Blackwell Scientific Publications 10.1111/joor.13070
- Hartmann, Roberto; de Menezes Bandeira, Ana Clara Freitas; de Araújo, Sara Cristina; McKenna, Gerald; Brägger, Urs; Schimmel, Martin; Leles, Cláudio Rodrigues. Cost-effectiveness of three different concepts for the rehabilitation of edentulous mandibles: overdentures with 1 or 2 implant attachments and hybrid prosthesis on four implants.
 - Journal of oral rehabilitation, 47(11), S. 1394-1402. Blackwell Scientific Publications 10.1111/joor.13071
- Hicklin, Stefan Paul; Janner, Simone F. M.; Schnider, Nicole; Chappuis, Vivianne; Buser, Daniel; Brägger, Urs. Early Loading of Titanium Dental Implants with an Intraoperatively Conditioned Hydrophilic Implant Surface: 3-Year Results of a Prospective Case Series Study. The international journal of oral & maxillofacial implants, 35(5), S. 1013-1020.
 - Quintessence Publishing 10.11607/jomi.8045
- John, Mike T; Sekulić, Stella; Bekes, Katrin; Al-Harthy, Mohammad H; Michelotti, Ambra; Reissmann, Daniel R; Nikolovska, Julijana; Sanivarapu, Sahityaveera; Lawal, Folake B; List, Thomas; Peršić Kiršić, Sanja; Strajnić, Ljiljana; Casassus, Rodrigo; Baba, Kazuyoshi; Schimmel, Martin; Amuasi, Ama; Jayasinghe, Ruwan D; Strujić-Porović, Sanela; Peck, Christopher C; Xie, Han. Why Patients Visit Dentists A Study in all World Health Organization Regions.
 The journal of evidence-based dental practice, 20(3), S. 101459. Elsevier 10.1016/j.jebdp.2020.101459
- Jünger, Hendrik; Jaun-Ventrice, Anna; Guldener, Kevin; Ramseier, Christoph A.; Reissmann, Daniel R; Schimmel, Martin; Jünger, Hendrik. Anti-inflammatory potential of an essential oil-containing mouthwash in elderly subjects enrolled in supportive periodontal therapy: a 6-week randomised controlled clinical trial. Clinical oral investigations, 24(9), S. 3203-3211.
 Springer-Verlag 10.1007/s00784-019-03194-3
- Kheur, Mohit; Kantharia, Nidhi; Lakha, Tabrez; Kheur, Supriya; Al-Haj Husain, Nadin; Özcan, Mutlu.
 Correction To: Evaluation of mechanical and adhesion properties of glass ionomer cement incorporating nanosized hydroxyapatite particles.
 Odontology, 108(1), S. 152.
 Springer 10.1007/s10266-019-00434-6
- Kheur, Mohit; Kantharia, Nidhi; Lakha, Tabrez; Kheur, Supriya; Al-Haj Husain, Nadin; Özcan, Mutlu.
 Evaluation of mechanical and adhesion properties of glass ionomer cement incorporating nano-sized hydroxyapatite particles.
 Odontology, 108(1), S. 66-73.
 Springer 10.1007/s10266-019-00427-5

- Koole, Paul; Zonnenberg, Adriaan J.J.; Koole, Ronald. Spray and stretch technique and its effects on mouth opening. The journal of prosthetic dentistry, 123(3), S. 455-460. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2019.05.032
- Lamprecht, Ragna; Guse, Jennifer; Schimmel, Martin; Müller, Frauke; Heydecke, Guido; Reissmann, Daniel R. Benefits of combined quantitative and qualitative evaluation of learning experience in a gerodontology course for dental students.
 BMC medical education, 20(1), S. 281.
 BioMed Central 10.1186/s12909-020-02196-0
- Lazarin, Rafael; Ebenezer, Supriya; Benthaus, Kati;
 Schimmel, Martin. The Impact of the ITI International
 Team for Implantology on Implant Dentistry:
 A Retrospective and Descriptive Analysis of 30 Years of
 Research Support.
 The international journal of oral & maxillofacial implants,
- Lümkemann, Nina; Schönhoff, Lisa Marie; Buser, Ramona; Stawarczyk, Bogna. Effect of Cleaning Protocol on Bond Strength between Resin Composite Cement and Three Different CAD/CAM Materials.
 Materials, 13(18) Molecular Diversity Preservation

35(1), e1-e13. Quintessence Publishing 10.11607/jomi.7799

- Materials, 13(18) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma13184150
- Maniewicz, Sabrina; Badoud, Isabelle; Herrmann, François R; Chebib, Najla; Ammann, Patrick; Schimmel, Martin; Müller, Frauke; Srinivasan, Murali. In-vitro retention force changes during cyclic dislodging of three novel attachment systems for implant overdentures with different implant angulations. Clinical oral implants research, 31(4), S. 315-327. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13567
- Mundt, Torsten; Schwahn, Christian; Heinemann, Friedhelm; Schimmel, Martin; Lucas, Christian; Al Jaghsi, Ahmad. Stabilizing Removable Partial Dentures by Immediate or Delayed Loading of Mini-implants: Chewing Efficiency in a Randomized Controlled Clinical Trial. The international journal of oral & maxillofacial implants, 35(1), S. 178-186.
 - Quintessence Publishing 10.11607/jomi.7707
- Rutkunas, V; Gedrimiene, A; Adaskevicius, R; Al-Haj Husain, N.; Özcan, M. Comparison of the Clinical Accuracy of Digital and Conventional Dental Implant Impressions. European journal of prosthodontics and restorative dentistry EJPRD, 28(4), S. 173-181. Hancocks 10.1922/ EJPRD_02028Rutkunas09
- Scherrer, Daniela; Brägger, Urs; Ferrari, Marco; Mocker, André; Joda, Tim. In-vitro polishing of CAD/CAM ceramic restorations: An evaluation with SEM and confocal profilometry.
 Journal of the mechanical behavior of biomedical

materials, 107(103761), S. 103761. Elsevier 10.1016/j.jmbbm.2020.103761

- Srinivasan, Murali; Schimmel, Martin; Buser, Ramona; Maniewicz, Sabrina; Herrmann, François R; Müller, Frauke. Mandibular two-implant overdentures with CAD-CAM milled bars with distal extensions or retentive anchors: a randomized controlled trial. Clinical oral implants research, 31(12), S. 1207-1222. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13668
- Srinivasan, Murali; Schimmel, Martin; Leles, Claudio; McKenna, Gerry. Managing Edentate Older Adults. Primary dental journal, 9(3), S. 29-33. 10.1177/2050168420943410
- Varghese, Jothi; Bhat, Vinutha; Chianeh, Yousef Rezaei; Kamath, V; Al-Haj Husain, Nadin; Özcan, Mutlu. Salivary 8-hydroxyguanosine levels in smokers and non-smokers with chronic periodontitis. Odontology, 108(4), S. 569-577. Springer Japan 10.1007/s10266-020-00496-x
- Wittneben, Julia-Gabriela; Gavric, Jelena; Sailer, Irena; Buser, Daniel; Wismeijer, Daniel. Clinical and esthetic outcomes of two different prosthetic workflows for implant-supported all-ceramic single crowns-3 year results of a randomized multicenter clinical trail. Clinical oral implants research, 31(5), S. 495-505. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13586
- · Wolf, Thomas Gerhard; Kozaczek, Christoph; Siegrist, Mark; Betthäuser, Madlena; Paqué, Frank; Briseño-Marroquín, Benjamín. An Ex Vivo Study of Root Canal System Configuration and Morphology of 115 Maxillary First Premolars. Journal of endodontics, 46(6), S. 794-800.
 - Elsevier 10.1016/j.joen.2020.03.001
- Yilmaz, Burak; Alsaery, Amani; Altintas, Subutay H; Schimmel, Martin. Comparison of strains for new generation CAD-CAM implant-supported crowns under loading. Clinical implant dentistry and related research, 22(3), S. 397-402. Wiley 10.1111/cid.12894
- Yue, Qin; Yilmaz, Burak; Abou-Ayash, Samir; Zimmermann, Patrick; Brägger, Urs; Schimmel, Martin. Use of an attachment system with angulated abutments and polyetheretherketone inserts to retain a maxillary overdenture: A clinical report.
 - The journal of prosthetic dentistry, 124(2), S. 129-134. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2019.07.013

Klinik für Parodontologie

• Angermair, Johannes; Bosshardt, Dieter D.; Nelson, Katja; Flügge, Tabea V.; Stricker, Andres; Fretwurst, Tobias. Horizontal bone grafting using equine-derived cancellous bone blocks is associated with severe complications: A prospective clinical and histological pilot study.

- Clinical oral implants research, 31(11), S. 1149-1158. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13661
- Arweiler, Nicole B.; Marx, Vanessa K.; Laugisch, Oliver; Sculean, Anton; Auschill, Thorsten M. Clinical evaluation of a newly developed chairside test to determine periodontal pathogens.
 - Journal of periodontology, 91(3), S. 387-395. American Academy of Periodontology 10.1002/JPER.19-0180
- Asparuhova, Maria B.; Chappuis, Vivianne; Stähli, Alexandra; Buser, Daniel; Sculean, Anton. Role of hyaluronan in regulating self-renewal and osteogenic differentiation of mesenchymal stromal cells and pre-osteoblasts. Clinical oral investigations, 24(11), S. 3923-3937. Springer 10.1007/s00784-020-03259-8
- Caballé-Serrano, Jordi; Zhang, Sophia; Sculean, Anton; Stähli, Alexandra; Bosshardt, Dieter D. Tissue Integration and Degradation of a Porous Collagen-Based Scaffold Used for Soft Tissue Augmentation. Materials, 13(10) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma13102420
- Canullo, Luigi; Genova, Tullio; Rakic, Mia; Sculean, Anton; Miron, Richard; Muzzi, Maurizio; Carossa, Stefano; Mussano, Federico. Effects of argon plasma treatment on the osteoconductivity of bone grafting materials. Clinical oral investigations, 24(8), S. 2611-2623. Springer-Verlag 10.1007/s00784-019-03119-0
- Canullo, Luigi; Menini, Maria; Santori, Gregorio; Rakic, Mia; Sculean, Anton; Pesce, Paolo. Titanium abutment surface modifications and peri-implant tissue behavior: a systematic review and meta-analysis. Clinical oral investigations, 24(3), S. 1113-1124. Springer-Verlag 10.1007/s00784-020-03210-x
- Chaushu, Liat; Tal, Haim; Sculean, Anton; Fernández-Tomé, Blanca; Chaushu, Gavriel. Peri-implant disease affects systemic complete blood count values – an experimental in vivo study. Clinical oral investigations, 24(12), S. 4531-4539. Springer 10.1007/s00784-020-03318-0
- Cieplik, Fabian; Ihlenfeld, Insa; Hiller, Karl-Anton; Pummer, Andreas; Schmalz, Gottfried; Buchalla, Wolfgang; Christgau, Michael. Tooth survival and clinical outcomes up to 26 years after guided tissue regeneration therapy in deep intra-bony defects: Follow-up investigation of three randomized clinical trials. Journal of clinical periodontology, 47(7), S. 863-874. Wiley 10.1111/jcpe.13302
- Cosgarea, Raluca; Eick, Sigrun; Jepsen, S; Arweiler, N B; Juncar, R; Tristiu, R; Salvi, Giovanni E.; Heumann, C; Sculean, Anton. Microbiological and host-derived biomarker evaluation following non-surgical periodontal therapy with short-term administration of systemic antimicrobials: secondary outcomes of an RCT. Scientific reports, 10(1), S. 16322. 10.1038/ s41598-020-73054-8

- Cosgarea, Raluca; Pollmann, Robert; Sharif, Jusra; Schmidt, Thomas; Stein, Ronja; Bodea, Aura; Auschill, Thorsten; Sculean, Anton; Eming, Rüdiger; Greene, Brandon; Hertl, Michael; Arweiler, Nicole. Photodynamic therapy in oral lichen planus: A prospective case-controlled pilot study. Scientific reports, 10(1), S. 1667.
 Springer Nature 10.1038/s41598-020-58548-9
- de Carvalho Formiga, Márcio; Nagasawa, Magda Aline; Moraschini, Vittorio; Ata-Ali, Javier; Sculean, Anton; Shibli, Jamil Awad. Clinical efficacy of xenogeneic and allogeneic 3D matrix in the management of gingival recession: a systematic review and meta-analysis.
 Clinical oral investigations, 24(7), S. 2229-2245.
 Springer-Verlag 10.1007/s00784-020-03370-w
- Di Summa, Francesca; Kargarpour, Zahra; Nasirzade, Jila; Stähli, Alexandra; Mitulović, Goran; Panić-Janković, Tanja; Koller, Veronika; Kaltenbach, Cosima; Müller, Heinz; Panahipour, Layla; Gruber, Reinhard; Strauss, Franz-Josef. TGFβ activity released from platelet-rich fibrin adsorbs to titanium surface and collagen membranes.
 Scientific Reports, 10(1), S. 10203. Nature Publishing Group 10.1038/s41598-020-67167-3
- Eggmann, Florin; Vokac, Yvonne; Eick, Sigrun; Neuhaus, Klaus W. Sonic irrigant activation for root canal disinfection: power modes matter!
 BMC Oral Health, 20(1), S. 102. BioMed Central 10.1186/ s12903-020-01088-5
- Feng, Mengge; Wang, Yulan; Zhang, Peng; Zhao, Qin; Yu, Shimin; Shen, Kailun; Miron, Richard J.; Zhang, Yufeng. Antibacterial effects of platelet-rich fibrin produced by horizontal centrifugation. International journal of oral science, 12(1), S. 32.
 Sprinter Nature 10.1038/s41368-020-00099-w
- Fernando de Almeida Barros Mourão, C; Calasans-Maia, M D; Del Fabbro, M; Le Drapper Vieira, F; Coutinho de Mello Machado, R; Capella, R; Miron, Richard John; Gomes Alves, G. The use of Platelet-rich Fibrin in the management of medication-related osteonecrosis of the jaw: A case series.
 Journal of stomatology, oral and maxillofacial surgery,
 - Journal of stomatology, oral and maxillofacial surgery, 121(1), S. 84-89. Elsevier 10.1016/j.jormas.2019.02.011
- Fujioka-Kobayashi, Masako; Katagiri, Hiroki; Kono, Michihide; Schaller, Benoit; Zhang, Yufeng; Sculean, Anton; Miron, Richard J. Improved growth factor delivery and cellular activity using concentrated platelet-rich fibrin (C-PRF) when compared with traditional injectable (i-PRF) protocols. Clinical oral investigations, 24(12), S. 4373-4383.
 Springer-Verlag 10.1007/s00784-020-03303-7
- Fujioka-Kobayashi, Masako; Kono, Michihide; Katagiri, Hiroki; Schaller, Benoît; Zhang, Yufeng; Sculean, Anton; Miron, Richard J Histological comparison of Platelet rich fibrin clots prepared by fixed-angle versus horizontal centrifugation.

- Platelets. Apr 18:1-7.Platelets, S. 1-7. Tayler & Francis 10.1080/09537104.2020.1754382
- Fujioka-Kobayashi, Masako; Schaller, Benoit; Pikos, Michael A.; Sculean, Anton; Miron, Richard J.
 Cytotoxicity and Gene Expression Changes of a Novel Homeopathic Antiseptic Oral Rinse in Comparison to Chlorhexidine in Gingival Fibroblasts.
 Materials, 13(14) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma13143190
- Galarraga-Vinueza, Maria Elisa; Obreja, Karina; Magini, Ricardo; Sculean, Anton; Sader, Robert; Schwarz, Frank. Volumetric assessment of tissue changes following combined surgical therapy of peri-implantitis: A pilot study. Journal of clinical periodontology, 47(9), S. 1159-1168. Wiley 10.1111/jcpe.13335
- Gheno, Ezio; Mourão, Carlos Fernando de Almeida Barros; Mello-Machado, Rafael Coutinho de; Stellet Lourenço, Emanuele; Miron, Richard J.; Catarino, Karoline Ferreira Farias; Alves, Adriana Terezinha; Alves, Gutemberg Gomes; Calasans-Maia, Mônica D. In vivo evaluation of the biocompatibility and biodegradation of a new denatured plasma membrane combined with liquid PRF (Alb-PRF). Platelets Jun 12;1-13. Tayler & Francis 10.1080/09537104.2020.1775188
- Gkogkos, Andreas; Kloukos, Dimitrios; Koukos, George; Liapis, George; Sculean, Anton; Katsaros, Christos.
 Clinical and Radiographic Gingival Thickness Assessment at Mandibular Incisors: an Ex Vivo Study.
 Oral health & preventive dentistry, 18(3), S. 607-617.
 Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.ohpd.a44925
- Guldener, Kevin; Lanzrein, Carla; Eliezer, Meizi; Katsaros, Christos; Stähli, Alexandra Beatrice; Sculean, Anton. Treatment of single mandibular recessions with the modified coronally advanced tunnel or laterally closed tunnel, hyaluronic acid, and subepithelial connective tissue graft: a report of 12 cases.
 Quintessence international, 51(6), S. 456-463.
 Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.qi.a44492
- Hu, Cidong; Lang, Niklaus P.; Ong, Marianne Meng-Ann; Lim, Lum Peng; Tan, Wah Ching. Influence of periodontal maintenance and periodontitis susceptibility on implant success: A 5-year retrospective cohort on moderately rough surfaced implants.
 Clinical oral implants research, 31(8), S. 727-736.
 Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13621
- Imai, Hideki; Lang, Niklaus Peter; Ferri, Mauro; Hirota, Atsuya; Apaza Alccayhuaman, Karol Al; Botticelli, Daniele. Tomographic Assessment on the Influence of the Use of a Collagen Membrane on Dimensional Variations to Protect the Antrostomy After Maxillary Sinus Floor Augmentation: A Randomized Clinical Trial. The international journal of oral & maxillofacial implants, 35(2), S. 350-356. Quintessence Publishing 10.11607/jomi.7843

- Iorio-Siciliano, Vincenzo; Blasi, Andrea; Sammartino, Gilberto; Salvi, Giovanni Edoardo; Sculean, Anton.
 Soft tissue stability related to mucosal recession at dental implants: a systematic review.
 Quintessence international, 51(1), S. 28-36.
 Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.qi.a43048
- Iorio-Siciliano, Vincenzo; Blasi, Andrea; Stratul, Stefan-Ioan; Ramaglia, Luca; Sculean, Anton; Salvi, Giovanni E.; Rusu, Darian. Anti-infective therapy of peri-implant mucositis with adjunctive delivery of a sodium hypochlorite gel: a 6-month randomized triple-blind controlled clinical trial. Clinical oral investigations, 24(6), S. 1971-1979.
 Springer-Verlag 10.1007/s00784-019-03060-2
- Jentsch, Holger F R; Dietrich, Martin; Eick, Sigrun.
 Non-Surgical Periodontal Therapy with Adjunctive Amoxicillin/Metronidazole or Metronidazole When No Aggregatibacter actinomycetemcomitans Is Detected-A Randomized Clinical Trial.
 Antibiotics, 9(10) MDPI 10.3390/antibiotics9100686
- Jentsch, Holger F R; Heusinger, Thea; Weickert, Anne; Eick, Sigrun. Professional tooth cleaning prior nonsurgical periodontal therapy: A randomized clinical trial. Journal of periodontology, 91(2), S. 174-182.
 American Academy of Periodontology 10.1002/ JPER.19-0023
- Jevean, Patrick; Ramseier, Christoph A. Management of dental anxiety – a cross-sectional survey in private dental practices in the Swiss Romandy.
 Swiss dental journal(4), S. 308-320. Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO
- Jeyakumar, Jenaniy; Sculean, Anton; Eick, Sigrun. Anti-biofilm Activity of Oral Health-care Products Containing Chlorhexidine Digluconate and Citrox. Oral health & preventive dentistry, 18(1), S. 981-990. Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.ohpd.a45437
- Jünger, Hendrik; Jaun-Ventrice, Anna; Guldener, Kevin; Ramseier, Christoph A.; Reissmann, Daniel R; Schimmel, Martin; Jünger, Hendrik. Anti-inflammatory potential of an essential oil-containing mouthwash in elderly subjects enrolled in supportive periodontal therapy: a 6-week randomised controlled clinical trial. Clinical oral investigations, 24(9), S. 3203-3211. Springer-Verlag 10.1007/s00784-019-03194-3
- Kargarpour, Zahra; Nasirzade, Jila; Di Summa, Francesca; Panahipour, Layla; Miron, Richard J.; Gruber, Reinhard.
 Platelet-Rich Fibrin Can Neutralize Hydrogen Peroxide-Induced Cell Death in Gingival Fibroblasts.
 Antioxidants, 9(6) MDPI 10.3390/antiox9060560
- Kargarpour, Zahra; Nasirzade, Jila; Panahipour, Layla; Miron, Richard J.; Gruber, Reinhard. Liquid Platelet-Rich Fibrin and Heat-Coagulated Albumin Gel: Bioassays for TGF-β Activity.
 Materials, 13(16) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma13163466

- Kargarpour, Zahra; Nasirzade, Jila; Panahipour, Layla; Miron, Richard J.; Gruber, Reinhard.
 Relative Centrifugal Force (RCF; G-Force) Affects the Distribution of TGF-β in PRF Membranes Produced Using Horizontal Centrifugation.
 International journal of molecular sciences, 21(20)
 Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ijms21207629
- Kirchberg, Martin; Eick, Sigrun; Buchholz, Mirko; Rosche, Fred; Kiesow, Andreas; Sarembe, Sandra; Mäder, Karsten. Controlled release minocycline-lipid-complex extrudates for the therapy of periodontitis with enhanced flexibility. International journal of pharmaceutics, 586, S. 119578. Elsevier 10.1016/j.ijpharm.2020.119578
- Kuchler, Ulrike; Dos Santos, Gabriel Mulinari; Heimel, Patrick; Stähli, Alexandra; Strauss, Franz Josef; Tangl, Stefan; Gruber, Reinhard. DBBM shows no signs of resorption under inflammatory conditions. An experimental study in the mouse calvaria. Clinical oral implants research, 31(1), S. 10-17. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13538
- Kuchler, Ulrike; Heimel, Patrick; Stähli, Alexandra; Strauss, Franz Josef; Luza, Bernadette; Gruber, Reinhard. Impact of DBBM Fragments on the Porosity of the Calvarial Bone: A Pilot Study on Mice. Materials, 13(21) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma13214748
- Lanzrein, Carla; Guldener, Kevin; Imber, Jean-Claude; Katsaros, Christos; Stähli, Alexandra; Sculean, Anton. Treatment of multiple adjacent recessions with the modified coronally advanced tunnel or laterally closed tunnel in conjunction with cross-linked hyaluronic acid and subepithelial connective tissue graft: a report of 15 cases.
 - Quintessence international, 51(9), S. 710-719. Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.qi.a44808
- Lin, Zhikai; Nica, Cristina; Sculean, Anton; Asparuhova, Mariya B. Enhanced Wound Healing Potential of Primary Human Oral Fibroblasts and Periodontal Ligament Cells Cultured on Four Different Porcine-Derived Collagen Matrices.
 - Materials, 13(17) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma13173819
- Maldonado, Alejandra; Pirracchio, Luca; Imber,
 Jean-Claude; Bürgin, Walter; Möller, Burkhard; Sculean,
 Anton; Eick, Sigrun. Citrullination in periodontium is
 associated with Porphyromonas gingivalis.
 Archives of oral biology, 114, S. 104695.
 Elsevier Science 10.1016/j.archoralbio.2020.104695
- Milia, Egle; Usai, Marianna; Szotáková, Barbora;
 Elstnerová, Marie; Králová, Věra; D'hallewin, Guy; Spissu,
 Ylenia; Barberis, Antonio; Marchetti, Mauro; Bortone,
 Antonella; Campanella, Vincenzo; Mastandrea, Giorgio;

- Langhansová, Lenka; Eick, Sigrun. The Pharmaceutical Ability of Pistacia lentiscus L. Leaves Essential Oil Against Periodontal Bacteria and Candida sp. and Its Anti-Inflammatory Potential. Antibiotics, 9(6) MDPI 10.3390/antibiotics9060281
- Miron, Richard J.; Chai, Jihua; Kobayashi, Masako; Sculean, Anton; Zhang, Yufeng. Evaluation of 24 protocols for the production of platelet-rich fibrin.
 BMC Oral Health, 20(1), S. 310.
 BioMed Central 10.1186/s12903-020-01299-w
- Miron, Richard J.; Chai, Jihua; Zhang, Peng; Li, Yuqing; Wang, Yunxiao; Mourão, Carlos Fernando de Almeida Barros; Sculean, Anton; Kobayashi, Masako; Zhang, Yufeng. A novel method for harvesting concentrated platelet-rich fibrin (C-PRF) with a 10-fold increase in platelet and leukocyte yields.
 Clinical oral investigations, 24(8), S. 2819-2828.
 Springer-Verlag 10.1007/s00784-019-03147-w
- Miron, Richard J.; Moraschini, Vittorio; Del Fabbro, Massimo; Piattelli, Adriano; Fujioka-Kobayashi, Masako; Zhang, Yufeng; Saulacic, Nikola; Schaller, Benoit; Kawase, Tomoyuki; Cosgarea, Raluca; Jepsen, Soren; Tuttle, Delia; Bishara, Mark; Canullo, Luigi; Eliezer, Meizi; Stavropoulos, Andreas; Shirakata, Yoshinori; Stähli, Alexandra; Gruber, Reinhard; Lucaciu, Ondine; Use of platelet-rich fibrin for the treatment of gingival recessions: a systematic review and meta-analysis. Clinical oral investigations, 24(8), S. 2543-2557.
 Springer-Verlag 10.1007/s00784-020-03400-7
- Miron, Richard J.; Xu, Hudi; Chai, Jihua; Wang, Jiaolong; Zheng, Shihang; Feng, Mengge; Zhang, Xiaoxin; Wei, Yan; Chen, Yan; Mourão, Carlos Fernando de Almeida Barros; Sculean, Anton; Zhang, Yufeng. 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, 24(3), S. 1171-1182. Springer-Verlag 10.1007/s00784-019-02981-2
- Möller, Burkhard; Bender, Philip; Eick, Sigrun; Kuchen, Stefan; Maldonado, Alejandra; Potempa, Jan; Reichenbach, Stephan; Sculean, Anton; Schwenzer, Anja; Villiger, Peter M.; Wong, Alicia; Midwood, Kim S. Treatment of severe periodontitis may improve clinical disease activity in otherwise treatment-refractory rheumatoid arthritis patients. Rheumatology, 59(1), S. 243-245. Oxford University Press 10.1093/rheumatology/kez287
- Monje, Alberto; Pons, Ramón; Roccuzzo, Andrea; Salvi, Giovanni E.; Nart, José. Reconstructive therapy for the management of peri-implantitis via submerged guided bone regeneration: A prospective case series.
 Clinical implant dentistry and related research, 22(3), S. 342-350. Blackwell 10.1111/cid.12913

- Moraschini, Vittorio; Calasans-Maia, Monica Diuana; Dias, Alexandra Tavares; de Carvalho Formiga, Márcio; Sartoretto, Suelen Cristina; Sculean, Anton; Shibli, Jamil Awad. Effectiveness of connective tissue graft substitutes for the treatment of gingival recessions compared with coronally advanced flap: a network meta-analysis. Clinical oral investigations, 24(10), S. 3395-3406. Springer-Verlag 10.1007/s00784-020-03547-3
- Nica, Cristina; Lin, Zhikai; Sculean, Anton; Asparuhova, Mariya B. Adsorption and Release of Growth Factors from Four Different Porcine-Derived Collagen Matrices. Materials, 13(11) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma13112635
- Nogueira, Andressa V B; Nokhbehsaim, Marjan; Tekin, Sema; de Molon, Rafael S; Spolidorio, Luis C; Memmert, Svenja; Damanaki, Anna; Jäger, Andreas; Eick, Sigrun; Deschner, James; Cirelli, Joni A. Resistin Is Increased in Periodontal Cells and Tissues: In Vitro and In Vivo Studies. Mediators of inflammation, 2020(9817095), S. 9817095. Hindawi Publishing Corp. 10.1155/2020/9817095
- Nokhbehsaim, Marjan; Nogueira, Andressa V B; Damanaki, Anna; Dalagiorgou, Georgia; Eick, Sigrun; Adamopoulos, Christos; Piperi, Christina; Basdra, Efthimia K; Papavassiliou, Athanasios G; Deschner, James. Regulation of matrix metalloproteinase-1 by Filifactor alocis in human gingival and monocytic cells. Clinical oral investigations, 24(6), S. 1987-1995. Springer-Verlag 10.1007/s00784-019-03062-0
- Nokhbehsaim, Marjan; Nogueira, Andressa V B; Nietzsche, Sandor; Eick, Sigrun; Deschner, James.
 Regulation of Cyclooxygenase 2 by Filifactor alocis in Fibroblastic and Monocytic Cells.
 Mediators of inflammation, 2020(4185273), S. 4185273.
 Hindawi Publishing Corp. 10.1155/2020/4185273
- Omori, Yuki; Lang, Niklaus P.; Botticelli, Daniele; Papageorgiou, Spyridon N; Baba, Shunsuke. Biological and mechanical complications of angulated abutments connected to fixed dental prostheses: A systematic review with meta-analysis.
 Journal of oral rehabilitation, 47(1), S. 101-111.
 Wiley 10.1111/joor.12877
- Pinna, Roberto; Milia, E; Usai, P; Crivelli, P; Pagano, S; Sotgiu, G; Schmalz, G. Efficiency of desensitizing materials in xerostomic patients with head and neck cancer: a comparative clinical study. Clinical oral investigations, 24(7), S. 2259-2269. Springer-Verlag 10.1007/s00784-019-03081-x
- Pummer, Andreas; Cieplik, Fabian; Nikolič, Milan; Buchalla, Wolfgang; Hiller, Karl-Anton; Schmalz, Gottfried.
 Longevity of posterior composite and compomer restorations in children placed under different types of anesthesia: a retrospective 5-year study.
 Clinical oral investigations, 24(1), S. 141-150.
 Springer-Verlag 10.1007/s00784-019-02911-2

- Radakovic, Sabrina; Andreoli, Nicola; Schmid, Simon; Nietzsche, Sandor; Zumbrunn, Jürg; Sculean, Anton; Eick, Sigrun. Taurolidine Acts on Bacterial Virulence Factors and Does Not Induce Resistance in Periodontitis-Associated Bacteria-An In-Vitro Study. Antibiotics, 9(4) MDPI 10.3390/antibiotics9040166
- Ramanauskaitè, Eglè; Machiulskiene, Vita; Eliezer, Meizi; Sculean, Anton. Sodium Hypochlorite as an Adjunct to Nonsurgical Treatment of Periodontitis: A Systematic Review.
 Oral health & preventive dentistry, 18(1), S. 881-887.
 Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.ohpd.a45405
- Ramseier, Christoph A.; Woelber, Johan P;
 Kitzmann, Julia; Detzen, Laurent; Carra, Maria Clotilde;
 Bouchard, Philippe. Impact of risk factor control
 interventions for smoking cessation and promotion
 of healthy lifestyles in patients with periodontitis:
 A systematic review.
 Journal of clinical periodontology, 47 Suppl 22, S.
 90-106. Wiley 10.1111/jcpe.13240
- Rath-Deschner, Birgit; Memmert, Svenja; Damanaki, Anna; Nokhbehsaim, Marjan; Eick, Sigrun; Cirelli, Joni A; Götz, Werner; Deschner, James; Jäger, Andreas; Nogueira, Andressa V B. CXCL1, CCL2, and CCL5 modulation by microbial and biomechanical signals in periodontal cells and tissues-in vitro and in vivo studies. Clinical oral investigations, 24(10), S. 3661-3670.
 Springer-Verlag 10.1007/s00784-020-03244-1
- Roccuzzo, Andrea; Jensen, Simon Storgård; Worsaae, Nils; Gotfredsen, Klaus. Implant-supported 2-unit cantilevers compared with single crowns on adjacent implants: A comparative retrospective case series.
 The journal of prosthetic dentistry, 123(5), S. 717-723.
 Elsevier 10.1016/j.prosdent.2019.04.024
- Roccuzzo, Andrea; Marchese, Sissi; Worsaae, Nils; Jensen, Simon Storgård. The sandwich osteotomy technique to treat vertical alveolar bone defects prior to implant placement: a systematic review.
 Clinical oral investigations, 24(3), S. 1073-1089.
 Springer 10.1007/s00784-019-03183-6
- Roccuzzo, Mario; Fierravanti, Ludovica; Pittoni, Dario; Dalmasso, Paola; Roccuzzo, Andrea. Implant survival after surgical treatment of peri-implantitis lesions by means of deproteinized bovine bone mineral with 10% collagen: 10-year results from a prospective study. Clinical oral implants research, 31(8), S. 768-776.
 Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13628
- Saads Carvalho, Thiago; Halter, Judith Elisa; Muçolli, Dea; Lussi, Adrian; Eick, Sigrun; Baumann, Tommy. Pellicle Modification with Casein and Mucin Does Not Promote In Vitro Bacterial Biofilm Formation.
 Oral health & preventive dentistry, 18(3), S. 475-483.
 Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.ohpd.a43351

- Salvi, Giovanni E.; Moëne, Raphaël; Wallkamm, Beat; Hicklin, Stefan P; Bischof, Mark; Nedir, Rabah; Mombelli, Andrea; Sculean, Anton. Clinical and radiographic changes at tissue level implants with either a machined or a modified transmucosal neck surface: A 3-year multicentre randomized controlled proof-of-concept study. Journal of clinical periodontology, 47(4), S. 500-508.
 Wiley 10.1111/jcpe.13249
- Salvi, Giovanni E.; Stähli, Alexandra; Schmidt, Julia C; Ramseier, Christoph A.; Sculean, Anton; Walter, Clemens. Adjunctive laser or antimicrobial photodynamic therapy to non-surgical mechanical instrumentation in patients with untreated periodontitis. A systematic review and meta-analysis.
 Journal of clinical periodontology, 47 Suppl 22, S. 176-198. Wiley 10.1111/jcpe.13236
- Schär, Dorothee; Ramseier, Christoph A.; Eick, Sigrun; Mettraux, Gérald; Salvi, Giovanni E.; Sculean, Anton. Transgingival photodynamic therapy (tg-aPDT) adjunctive to subgingival mechanical instrumentation in supportive periodontal therapy. A randomized controlled clinical study.
 Photodiagnosis and photodynamic therapy, 32,
 - Photodiagnosis and photodynamic therapy, 32, S. 101971. Elsevier 10.1016/j.pdpdt.2020.101971
- Schmid, Eric; Morandini, Michele; Roccuzzo, Andrea; Ramseier, Christoph A.; Sculean, Anton; Salvi, Giovanni E. Clinical and radiographic outcomes of implant-supported fixed dental prostheses with cantilever extension. A retrospective cohort study with a follow-up of at least 10 years. Clinical oral implants research, 31(12), S. 1243-1252. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13672
- Schmid, Jan-Luca; Kirchberg, Martin; Sarembe, Sandra; Kiesow, Andreas; Sculean, Anton; Mäder, Karsten; Buchholz, Mirko; Eick, Sigrun. In Vitro Evaluation of Antimicrobial Activity of Minocycline Formulations for Topical Application in Periodontal Therapy. Pharmaceutics, 12(4) MDPI 10.3390/pharmaceutics12040352
- Stadelmann, Marc A.; Schenk, Denis E.; Maquer, Ghislain; Lenherr, Christopher; Buck, Florian M; Bosshardt, Dieter; Hoppe, Sven; Theumann, Nicolas; Alkalay, Ron N; Zysset, Philippe K. Conventional finite element models estimate the strength of metastatic human vertebrae despite alterations of the bone's tissue and structure.

 Bone, 141(115598), S. 115598. Elsevier 10.1016/j. bone.2020.115598
- Stähli, Alexandra; Imber, Jean-Claude; Raptis, Elena; Salvi, Giovanni E.; Eick, Sigrun; Sculean, Anton. Effect of enamel matrix derivative on wound healing following gingival recession coverage using the modified coronally advanced tunnel and subepithelial connective tissue graft: a randomised, controlled, clinical study. Clinical oral investigations, 24(2), S. 1043-1051.
 Springer-Verlag 10.1007/s00784-019-03008-6

- Stähli, Alexandra; Sculean, Anton; Eick, Sigrun.
 JP2 Genotype of Aggregatibacter actinomycetemcomitans in Caucasian Patients: A Presentation of Two Cases.
 Pathogens, 9(3) MDPI AG 10.3390/pathogens9030178
- Strauss, Franz Josef; Stähli, Alexandra; Kobatake, Reiko; Tangl, Stefan; Heimel, Patrick; Apaza Alccayhuaman, Karol Alí; Schosserer, Markus; Hackl, Matthias; Grillari, Johannes; Gruber, Reinhard. miRNA-21 deficiency impairs alveolar socket healing in mice.
 Journal of periodontology, 91(12), S. 1664-1672.
- Strauss, Franz-Josef; Nasirzade, Jila; Kargarpoor, Zahra; Stähli, Alexandra; Gruber, Reinhard. Effect of platelet-rich fibrin on cell proliferation, migration, differentiation, inflammation, and osteoclastogenesis: a systematic review of in vitro studies.
 Clinical oral investigations, 24(2), S. 569-584.
 Springer-Verlag 10.1007/s00784-019-03156-9
- Taso, Ervin; Stefanovic, Vladimir; Gaudin, Alexis; Grujic, Jovan; Maldonado, Estela; Petkovic-Curcin, Aleksandra; Vojvodic, Danilo; Sculean, Anton; Rakic, Mia. Effect of dental caries on periodontal inflammatory status: A split-mouth study. Archives of oral biology, 110, S. 104620. Elsevier Science 10.1016/j.archoralbio.2019.104620
- Teixeira HS, Zhao J, Kazmierski E, Kinane DF, Benakanakere MR. TLR3-Dependent Activation of TLR2 Endogenous Ligands via the MyD88 Signaling Pathway Augments the Innate Immune Response.
 Cells. 2020 Aug 17;9(8):1910. doi: 10.3390/ cells9081910. PMID: 32824595 Free PMC article.

Klinik für Kieferorthopädie

- Al-Yatama, Fai; Pandis, Nikolaos; Cobourne, Martyn T; Seehra, Jadbinder. Publication rate of abstracts from presentations at the British Orthodontic Conference 2009– 2014. Journal of Orthodontics, 47(4), S. 311-319.
 British Orthodontic Society 10.1177/1465312520944189
- Babatzia, Anastasia; Papaioannou, William; Stavropoulou, Anastasia; Pandis, Nikolaos; Kanaka-Gantenbein, Christina; Papagiannoulis, Liza; Gizani, Sotiria. Clinical and microbial oral health status in children and adolescents with type 1 diabetes mellitus.
 International dental journal, 70(2), S. 136-144.
 Wiley-Blackwell 10.1111/idj.12530
- Brudnicki, Andrzej; Sawicka, Ewa; Brudnicka, Renata;
 Fudalej, Piotr. Effects of Different Timing of Alveolar Bone
 Graft on Craniofacial Morphology in Unilateral Cleft Lip and Palate.
 - The Cleft palate-craniofacial journal, 57(1), S. 105-113. Sage 10.1177/1055665619866363

- Bruggink, Robin; Baan, Frank; Kramer, Gem; Claessens, Colet; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie; Bronkhorst, Ewald M.; Maal, Thomas J.J.; Ongkosuwito, Edwin. The effect of lip closure on palatal growth in patients with unilateral clefts.
- PeerJ, 8(e9631), e9631. PeerJ, Ltd 10.7717/peerj.9631
 Christos, Livas; Baumann, Tommy; Flury, Simon; Pandis, Nikolaos. Quantitative evaluation of the progressive wear of powered interproximal reduction systems after repeated use: An in vitro study.
 Journal of orofacial orthopedics Fortschritte der Kieferorthopädie, 81(1), S. 22-29.
 Springer 10.1007/s00056-019-00200-x
- Chung, B; Pandis, Nikolaos; Scherer, R W; Elbourne, D. CONSORT Extension for Within-Person Randomized Clinical Trials.
 Journal of dental research, 99(2), S. 121-124.
 Sage 10.1177/0022034519891953
- Dalya, Al-Moghrabi; Pandis, Nikolaos; Kieran, McLaughlin; Ama, Johal; Nikolaos, Donos; Padhraig, S Fleming.
 Evaluation of the effectiveness of a tailored mobile application in increasing the duration of wear of thermoplastic retainers: a randomized controlled trial.
 European journal of orthodontics, 42(5), S. 571-579.
 Oxford University Press 10.1093/ejo/cjz088
- Degen, Martin; Girousi, Eleftheria; Feldmann, Julia;
 Parisi, Ludovica; La Scala, Giorgio C.; Schnyder, Isabelle;
 Schaller, André; Katsaros, Christos.
 A Novel Van der Woude Syndrome-Causing IRF6 Variant
 Is Subject to Incomplete Non-sense-Mediated mRNA
 Decay Affecting the Phenotype of Keratinocytes.
 Frontiers in cell and developmental biology, 8, S. 583115.
 Frontiers 10.3389/fcell.2020.583115
- Eleftheriadi, Iro; Ioannou, Thomais; Pandis, Nikolaos.
 Extent and prevalence of Spin in Randomized Controlled Trials in Dentistry.
 Journal of dentistry, 100(103433), S. 103433.
 Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2020.103433
- Faggion, Clovis Mariano; Pandis, Nikolaos; Cardoso, Gabriela C; Rodolfo, Bruna; Morel, Laura L; Moraes, Rafael R. Reporting of conflict of interest and sponsorship in dental journals.
 Journal of dentistry, 102(103452), S. 103452.
 Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2020.103452
- Friedli, Luca; Kloukos, Dimitrios; Kanavakis, Georgios; Halazonetis, Demetrios; Gkantidis, Nikolaos.
 The effect of threshold level on bone segmentation of cranial base structures from CT and CBCT images.
 Scientific reports, 10(1), S. 7361. Springer Nature 10.1038/s41598-020-64383-9
- Ghezzi, Benedetta; Parisi, Ludovica; Vurro, Filippo;
 Alfieri, Ilaria; Toffoli, Andrea; Meglioli, Matteo;
 Mozzoni, Beatrice; Ghiacci, Giulia; Macaluso, Guido M.

- Tetracalcium phosphate and biphasic tetracalcium phosphate/tricalcium phosphate powders' effects evaluation on human osteoblasts.

 Minerva stomatologica, 69(2), S. 87-94.

 Minerva Medica 10.23736/S0026-4970.20.04272-7
- Gkantidis, Nikolaos; Dritsas, Konstantinos; Katsaros, Christos; Halazonetis, Demetrios; Ren, Yijin. 3D Method for Occlusal Tooth Wear Assessment in Presence of Substantial Changes on Other Tooth Surfaces.
 Journal of clinical medicine, 9(12) MDPI 10.3390/ jcm9123937
- Gkantidis, Nikolaos; Dritsas, Konstantinos; Ren, Yijin; Halazonetis, Demetrios; Katsaros, Christos. An accurate and efficient method for occlusal tooth wear assessment using 3D digital dental models.
 Scientific reports, 10(1), S. 10103.
 Springer Nature 10.1038/s41598-020-66534-4
- Gkogkos, Andreas; Kloukos, Dimitrios; Koukos, George; Liapis, George; Sculean, Anton; Katsaros, Christos.
 Clinical and Radiographic Gingival Thickness Assessment at Mandibular Incisors: an Ex Vivo Study.
 Oral health & preventive dentistry, 18(3), S. 607-617.
 Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.ohpd.a44925
- Gomide, Rafael T; Frencken, Jo E; Leal, Soraya C; Kuijpers-Jagtman, Anne-Marie; Faber, Jorge. Impact of proximal cavities and primary molar absence on space in the dental arches.
 - PeerJ, 8(e8924), e8924. PeerJ, Ltd 10.7717/peerj.8924
- Gomide, Rafael T.; Frencken, Jo E.; Faber, Jorge; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie; Leal, Soraya C.
 Cavity treatment in primary molars and malocclusion: quasi-randomised clinical trial.
 PeerJ, 8, e8439. PeerJ, Ltd 10.7717/peerj.8439
- Gratsia, Sophia; Koletsi, Despina; Fleming, Padhraig S; Pandis, Nikolaos (2020). A priori power considerations in orthodontic research: a 3 year meta-epidemiologic study. European journal of orthodontics, 42(4), S. 454-459. Oxford University Press 10.1093/ejo/cjz061
- Guldener, Kevin; Lanzrein, Carla; Eliezer, Meizi; Katsaros, Christos; Stähli, Alexandra Beatrice; Sculean, Anton.
 Treatment of single mandibular recessions with the modified coronally advanced tunnel or laterally closed tunnel, hyaluronic acid, and subepithelial connective tissue graft: a report of 12 cases.
 Quintessence international, 51(6), S. 456-463.
 Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.qi.a44492
- Häner, Simeon T.; Kanavakis, Georgios; Matthey, François; Gkantidis, Nikolaos. Voxel-based superimposition of serial craniofacial CBCTs: Reliability, reproducibility and segmentation effect on hard-tissue outcomes. Orthodontics & craniofacial research, 23(1), S. 92-101. Wiley 10.1111/ocr.12347
- Howick, Jeremy; Koletsi, Despina; Pandis, Nikolaos;

- Fleming, Padhraig S; Loef, Martin; Walach, Harald; Schmidt, Stefan; Ioannidis, John P A. The quality of evidence for medical interventions does not improve or worsen: a metaepidemiological study of Cochrane reviews. Journal of clinical epidemiology, 126, S. 154-159. Elsevier 10.1016/j.jclinepi.2020.08.005
- Kocher, Katharina E; Gebistorf, Meret C; Pandis, Nikolaos; Fudalej, Piotr S.; Katsaros, Christos. Long-term Effectiveness of Maxillary and Mandibular Bonded Orthodontic Retainers.
 Oral health & preventive dentistry, 18(3), S. 633-641.
- Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.ohpd.a44939
 Koletsi, Despina; Solmi, Marco; Pandis, Nikolaos; Fleming, Padhraig S; Correll, Christoph U; Ioannidis, John P A. Most recommended medical interventions reach P < 0.005 for their primary outcomes in meta-analyses.

 International journal of epidemiology, 49(3), S. 885-893.

 Oxford University Press 10.1093/ije/dyz241
- Lanzrein, Carla; Guldener, Kevin; Imber, Jean-Claude; Katsaros, Christos; Stähli, Alexandra; Sculean, Anton.
 Treatment of multiple adjacent recessions with the modified coronally advanced tunnel or laterally closed tunnel in conjunction with cross-linked hyaluronic acid and subepithelial connective tissue graft: a report of 15 cases.
 - Quintessence international, 51(9), S. 710-719. Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.qi.a44808
- Latief, Benny S; Kuijpers, Mette A R; Stebel, Adam; Kuijpers-Jagtman, Anne-Marie; Fudalej, Piotr S. Pattern of Morphological Variability in Unrepaired Unilateral Clefts With and Without Cleft Palate May Suggest Intrinsic Growth Deficiency.
 Frontiers in cell and developmental biology, 8, S. 587859. Frontiers 10.3389/fcell.2020.587859
- Latif, Abdul; Kuijpers, Mette A R; Rachwalski, Martin; Latief, Benny S; Kuijpers-Jagtman, Anne-Marie; Fudalej, Piotr. Morphological variability in unrepaired bilateral clefts with and without cleft palate evaluated with geometric morphometrics. Journal of anatomy, 236(3), S. 425-433.
 Wiley-Blackwell 10.1111/joa.13118
- Lieber, Ricarda; Pandis, Nikolaos; Faggion, Clovis Mariano. Reporting and handling of incomplete outcome data in implant dentistry: A survey of randomized clinical trials. Journal of clinical periodontology, 47(2), S. 257-266.
 Wiley 10.1111/jcpe.13222
- Madadian, M A; Benning, A; Fan, K; Pandis, Nikolaos; Seehra, J. Quality assessment of clinical practice guidelines used in oral and maxillofacial surgery. International journal of oral and maxillofacial surgery, 49(3), S. 403-410. Elsevier 10.1016/j.ijom.2019.08.003
- Mujagic, Magali; Pandis, Nikolaos; Fleming, Padhraig S;

Katsaros, Christos. The Herbst appliance combined with a completely customized lingual appliance: A retrospective cohort study of clinical outcomes using the American Board of Orthodontics Objective Grading System. International orthodontics, 18(4), S. 732-738. Elsevier 10.1016/j.ortho.2020.07.002

- Oeschger, Elias S.; Kanavakis, Georgios; Halazonetis, Demetrios J.; Gkantidis, Nikolaos. Number of teeth is associated with facial size in humans.
 Scientific reports, 10(1), S. 1820.
 Springer Nature 10.1038/s41598-020-58565-8
- Oliver, Graham R.; Pandis, Nikolaos; Fleming, Padhraig S. A prospective evaluation of factors affecting occlusal stability of Class II correction with Twin-block followed by fixed appliances.
 American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics, 157(1), S. 35-41.
 Elsevier 10.1016/j.ajodo.2019.01.024
- Pandis, Nikolaos; Miles, Peter. AcceleDent Aura does not influence Treatment duration or number of visits.
 Australasian Orthodontic Journal, 36(1) Australian Society of Orthodontists
- Parisi, Ludovica; Ghezzi, Benedetta; Bianchi,
 Massimiliano G; Toffoli, Andrea; Rossi, Francesca;
 Bussolati, Ovidio; Macaluso, Guido M. Titanium dental
 implants hydrophilicity promotes preferential serum
 fibronectin over albumin competitive adsorption
 modulating early cell response.
 Materials science & engineering C, 117(111307),
 S. 111307. Elsevier 10.1016/j.msec.2020.111307
- Parisi, Ludovica; Rivara, Federico; Costa, Camila A; Abuna, Rodriguo Pf; Palioto, Daniela B; Macaluso, Guido M. Aptamers recognizing fibronectin confer improved bioactivity to biomaterials and promote new bone formation in a periodontal defect in rats. Biomedical materials, 16(1), 015016. Institute of Physics Publishing IOP 10.1088/1748-605X/abb6b2
- Scheiwiller, Maya; Oeschger, Elias S.; Gkantidis, Nikolaos. Third molar agenesis in modern humans with and without agenesis of other teeth. PeerJ, 8, e10367.
 PeerJ, Ltd 10.7717/peerj.10367
- Seehra, Jadbinder; Al-Ali, Anwar; Pandis, Nikolaos; Cobourne, Martyn T. Space closure versus space opening for bilateral absent upper lateral incisors: what is the duration of orthodontic treatment?
 European journal of orthodontics, 42(4), S. 460-465.
 Oxford University Press 10.1093/ejo/cjz062
- Selnø, Anette Teo Hansen; Schlichtner, Stephanie;
 Yasinska, Inna M.; Sakhnevych, Svetlana S.; Fiedler, Walter;
 Wellbrock, Jasmin; Klenova, Elena; Pavlova, Ludmila;
 Gibbs, Bernhard F.; Degen, Martin; Schnyder, Isabelle;
 Aliu, Nijas; Berger, Steffen M.; Fasler-Kan, Elizaveta;
 Sumbayev, Vadim V. Transforming growth factor beta

- type 1 (TGF-β) and hypoxia-inducible factor 1 (HIF-1) transcription complex as master regulators of the immuno-suppressive protein galectin-9 expression in human cancer and embryonic cells.

 Aging, 12(23), S. 23478-23496.

 Impact Journals 10.18632/aging.202343
- Sondeijker, C F W; Maltha, J C; Kuijpers-Jagtman, A.M. Root resorption as a result of orthodontic treatment. Nederlands tijdschrift voor tandheelkunde, 127(12), S. 691-698. Prelum Uitgevers 10.5177/ntvt.2020.12.20057
- Suttorp, Christiaan M; van Rheden, René E M; van Dijk, Natasja W M; Helmich, Maria P A C; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie; Wagener, Frank A D T G. Heme Oxygenase Protects against Placental Vascular Inflammation and Abortion by the Alarmin Heme in Mice. International Journal of Molecular Sciences, 21(15) MDPI 10.3390/ijms21155385
- Taloumtzi, Matoula; Padashi-Fard, Melisa; Pandis, Nikolaos; Fleming, Padhraig S. Skeletal growth in class II malocclusion from childhood to adolescence: does the profile straighten?
 Progress in orthodontics, 21(1), S. 13.
 Springer 10.1186/s40510-020-00313-9
- Verheijen, Nanne; Suttorp, Christiaan M; van Rheden, René E M; Regan, Raymond F; Helmich, Maria P A C; Kuijpers-Jagtman, Anne-Marie; Wagener, Frank A D T G. CXCL12-CXCR4 Interplay Facilitates Palatal Osteogenesis in Mice
 - Frontiers in cell and developmental biology, 8(771), S. 771. Frontiers 10.3389/fcell.2020.00771
- Wellens, Hans L L; Hoskens, Hanne; Claes, Peter; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie; Ortega-Castrillón, Alejandra. Three-dimensional facial capture using a custom-built photogrammetry setup: Design, performance, and cost. American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics, 158(2), S. 286-299. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2020.01.016
- Winkler, Jonas; Gkantidis, Nikolaos. Trueness and precision of intraoral scanners in the maxillary dental arch: an in vivo analysis.
 Scientific reports, 10(1), S. 1172.
 Springer Nature 10.1038/s41598-020-58075-7



> 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 wurden wiederum durch unsere Klinik vor Ort zahnärztlich betreut.

Behandlung in Narkose

Auch wenn wir bemüht sind durch Desensibilisierung und Verhaltenstraining weitere sedierende Massnahmen weitestgehend zu vermeiden, wurde in ca. 165 Fällen Lachgas angewendet und in ca. 600 Fällen Dormicum verabreicht. Behandlungen in Narkosen wurden bei ca. 170 Kindern sowie bei ca. 30 Erwachsenen durchgeführt.

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

Neben den vielfältigen Aufgaben im Bereich der Aus- und Weiterbildung sowie der Forschung arbeiten wir in der Dienstleistung als Kompetenzzentrum partnerschaftlich mit den Privatzahnärzten, Ärzten in den Privatpraxen und Spitälern in Bern und in den umliegenden Regionen eng zusammen. Neben implantatchirurgischen Eingriffen sind auch Behandlungen von akuten Notfallsituationen und ihren Spätfolgen in der Zahntraumatologie ein wichtiger

••••••

Pfeiler unserer Dienstleistung. Durch die gute und breite interdisziplinäre Zusammenarbeit an den zmk bern, mit den Privatpraktikern und mit den umliegenden Spitälern sind exzellente Behandlungsergebnisse möglich.

Folgende Behandlungen werden angeboten:

- Spezialsprechstunde mit Beratung und Therapie von implantatchirurgischen Eingriffen, Knochenregenerationen, Sinusbodenelevationen und computergestützten Implantatchirurgien
- Beratung und Therapie von retinierten Zähnen (Weisheitszähne, verlagerte Eckzähne und Prämolaren) von der operativen Entfernung bis zur Transplantation
- Moderne apikale Chirurgie, Wurzelspitzenresektionen und Endochirurgie mit modernen mikrochirurgischen Operationsmethoden (Endoskop, Operationsmikroskop) als zahnerhaltende Massnahmen
- Behandlung von Zahnunfällen und ihren Spätfolgen
- Operative Eingriffe im Rahmen einer kieferorthopädischen Behandlung (Gaumenimplantate, Miniplatten, Anschlingungen und Lippen-/Zungenbandentfernungen)
- Radiologische 2D- und 3D-Diagnostik
- Diagnostik und Therapie von oralen Pathologien (Zysten, Schleimhautveränderungen)
- Interdisziplinäre Beratung und Therapie in Zusammenarbeit mit den Fachkliniken der zmk bern

Stomatologische Sprechstunde

Die Stomatologie – bzw. die orale Medizin – beschäftigt sich mit der Diagnostik und Therapie benigner und potentiell maligner oraler Schleimhautveränderungen sowie auch mit Pathologien des Kieferknochens. Wird bei der Diagnostik Malignität festgestellt werden die Patientinnen/Patienten zeitnah an das HNO-Tumorboard oder eine entsprechende andere Fachklinik am Inselspital zugewiesen. Zudem findet einmal pro Monat eine interdisziplinäre Sprechstunde zusammen mit der Klinik für Dermatologie am Inselspital statt.

Im Jahr 2020 wurden durch Überweisungen aus der Privatpraxis bzw. Konsilien des Inselspitals 645 neue Patienten/
Patientinnen mit stomatologischen Fragestellungen untersucht und über 1500 Nachuntersuchungen durchgeführt, was im COVID Jahr eine spezielle Herausforderung war. Mit dem medizinischen Lockdown im Frühjahr 2020 ergab sich ein Rückstau der zugewiesenen und der Nachkontroll-Patienten. Mit einem unglaublichen Effort vom ganzen Team konnten viele Patienten im Sommer 2020 untersucht und behandelt werden, so dass sich die Wartezeiten im Herbst wieder auf das übliche einpendelten. Diese umfangreiche Sprechstunde bleibt somit eine der bedeutendsten Sprechstunden der oralen Medizin in der Schweiz/Europa und ist ebenfalls für die Ausbildung der Studierenden und für die Weiterbildung der Assistenzzahnärztinnen/ärzte sehr wertvoll.

Die Stomatologiesprechstunde (Leitung PD Dr. V. Suter) findet täglich statt. Patientinnen/Patienten werden auf Zuweisung aufgeboten. Stomatologische Notfälle werden innerhalb weniger Tage untersucht und betreut. Für die administrative Koordination ist Frau R. Wymann als Dentalassistentin zuständig.

Röntgenstation

Intraorale Zahnfilme und die Panoramaschichtaufnahme (PSA)/Orthopantomographie (OPT) 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 PSA (Cranex D, Soredex; ProMax, Planmeca; Veraview X800, Morita) und an zwei Geräten DVT (Accuitomo 170, Morita; Veraview X800, Morita) gemacht. Insgesamt wurden im Jahr 2020 bei 6736 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 2020 wurden 906 externe DVT-Aufträge bearbeitet. Jede Aufnahme wird dabei von einem/einer WB-Assistenten/ -Assistentin befundet und von der Stationsleiterin (PD Dr. V. Suter) überprüft. Der Zuweiser erhält einen ausführlichen schriftlichen Befundungsbericht der gesamten Aufnahmen und mit Stellungnahme zur Fragestellung. Auch werden Papierausdrucke der relevanten Befunde, eine CD mit den DVT-Daten und dem Viewer dem Zuweiser zugeschickt. Die Dienstleistung wird unter der Leitung von PD Dr. V. Suter durch das Team von den zwei Radiologiefachfrauen Y. Rohner und B. Müller und den beiden Dentalassistentinnen M. Martelozzo und Dr. B. Candan gewährleistet.

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

Auf unserer Klinik beschäftigen wir uns mit dem Ersatz verlorener Zähne zur Verbesserung von Kaufunktion und Ästhetik. Dies geschieht mittels hochwertigen festsitzenden Kronen und Brücken oder abnehmbaren Prothesen. Zahnersatz kann auf eigenen, natürlichen Zähnen oder Implantaten (künstliche Zahnwurzeln) befestigt werden. Abnehmbare Prothesen können auch rein auf der Mundschleimhaut abgestützt sein.

Das Behandlungsspektrum umfasst folgendes Angebot für festsitzende Versorgungen:

- Anspruchsvolle ästhetische Versorgungen
- Therapie komplexer Fälle in interdisziplinärer Zusammenarbeit mit anderen Fachkliniken

- Eingliederung von konventionell hergestellten oder mittels digitaler Prozesskette generierter prothetischer Versorgungen
- Beratung und prothetische Behandlung von Implantatpatienten
- Behandlung von Patienten mit schwerem Attritionsoder Abrasionsgebiss (stark abgenutzte Zähne)
- Behandlung von technischen Komplikationen, z.B. frakturierte Implantatkomponenten
- Langzeit-Nachsorge im DH-Recall

Abteilung für Gerodontologie

Die Abteilung bietet vornehmlich abnehmbaren Zahnersatz und die Betreuung älterer Patienten an:

- Beratung und Versorgung mit abnehmbarem Zahnersatz, der schleimhaut-, zahn- oder implantatgetragen sein kann
- CAD/CAM-Fertigung von Teil- oder Totalprothesen sowie Implantat-Stegprothesen
- Versorgung von Patienten mit intraoralen Defekten (nach Tumorresektion oder Trauma); in Zusammenarbeit mit der Klinik für Schädel-, Kiefer- und Gesichtschirurgie des Inselspitals
- Betreuung von Patienten mit Muskel- und/oder Kiefergelenksbeschwerden und Kiefer-Gesichtsschmerzen; wenn notwendig auch zusammen mit der interdisziplinären Schmerzsprechstunde
- Synoptische zahnärztliche Therapie alter oder gebrechlicher Patienten
- Behandlung unter ambulater Vollnarkose

In der Siloah Aussenstation werden immer dienstags in den Räumen des 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

Im Burgerspittel am Viererfeld und am Hauptbahnhof besteht eine Kooperation, um die Mundgesundheit der Bewohner zu fördern und zu erhalten. Mit einer mobilen zahnärztlichen Behandlungseinheit werden alle zwei Wochen Recalluntersuchungen und einfache Behandlungen durchgeführt.

Ausserdem bietet unsere Klinik div. Spezialsprechstunden an:

- Orofaziale Schmerzsprechstunde
- Gerodontologie Sprechstunde
- Implantologie Sprechstunde in Zusammenarbeit mit der 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

Im Bereich Begutachtung von Anträgen für die Übernahme von zahnärztlichen Behandlungen durch die Sozialzahnmedizin oder die Ergänzungsleistungen werden Gutachten erstellt.

Klinik für Parodontologie

Nebst der Erledigung der vielfältigen und umfangreichen Aufgaben im Bereich der Aus- und Weiterbildung haben wir auch im Berichtsjahr 2020 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 Sprosspilzen erstellt.

Die Klinik für Parodontologie dankt allen internen und externen ZahnärztInnen herzlich für die Zuweisung ihrer PatientInnen, die stets gute Zusammenarbeit und das entgegengebrachte Vertrauen!

Klinik für Kieferorthopädie

Die Klinik für Kieferorthopädie bietet das gesamte Spektrum an kieferorthopädischen Behandlungen für alle Altersgruppen an. Ein spezielles Angebot stellt die Behandlung mit unsichtbaren Zahnspangen mittels Lingualtechnik dar.

Zusammenarbeit und Kooperation in den Spezialsprechstunden:

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 Kieferchirurgie des Inselspitals zusammen.

«Oral appliance» als Therapie für Obstruktive-Schlafapnoe-Patienten

Die Behandlung von OSAS-Patienten mit Oral appliances erfolgt in Kooperation mit der Schlafsprechstunde des Inselspitals.

Arthritis-Sprechstunde

Zusammen mit der pädiatrischen Rheumatologie des Inselspitals erfolgt an der Klinik für Kieferorthopädie die interdisziplinäre Betreuung von Patientinnen und Patienten mit juveniler idiopathischer Arthritis.

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.

Das Berichtsjahr war geprägt von den Anpassungen an die Umstände der Pandemie. Nachdem der Bundesrat die «ausserordentliche Lage» erklärt hatte, musste der ordentliche Betrieb quasi über Nacht eingestellt werden. Während des Lockdowns (vom 17. März 2020 bis am 26. April 2020) fanden nur Notfallbehandlungen statt, die durch ein kleines Notfallteam, welchem jederzeit ein Oberarzt/eine Oberärztin zur Seite stand, durchgeführt wurden. Für einfache Kontrolltermine und Besprechungen wurde den Patientinnen/ Patienten eine digitale Sprechstunde angeboten. Diese Möglichkeit stiess auf gute Akzeptanz und wurde recht breit genutzt. Als Pilotprojekt startete die Klinik für Kieferorthopädie bereits Ende März eine Remote-Lösung, die nach einer kurzen Testphase im Homeoffice erfolgreich eingesetzt wurde. Nach dem Lockdown stand die Umsetzung des umfassenden Schutzkonzepts mit konkreten Massnahmen zur Sicherstelltung erhöhter Hygienestandards (Schutzausrüstung, Desinfektion und Reinigung, Lüftungsschema) und weiterer Massnahmen wie Triage von Risikopersonen und Social Distancing, im Zentrum. Der ordentliche Betrieb wurde schrittweise wieder aufgenommen; zu Beginn im Schichtbetrieb, damit aufgeschobene Termine möglichst

zeitnah nachgeholt werden konnten. Die Durchführung der Schutzmassnahmen bedeutete einen erheblichen Mehraufwand, der sich sowohl in zeitlicher als auch in wirtschaftlicher Hinsicht manifestierte. Im Gegenzug konnte der Dienstleistungsauftrag in allen Bereichen erfüllt und sowohl für die Patientinnen und Patienten als auch für die Mitarbeitenden jederzeit eine höchstmögliche Sicherheit in der Klinikumgebung gewährleistet werden. Die Abläufe der Behandlungen wurden in keiner Weise beeinträchtigt. Die systematische individuelle Behandlungsplanung in Planungssitzungen, die Supervision sowie nach Bedarf interdisziplinäre Besprechungen fanden durchgehend statt, zum Teil in Videokonferenzen.

Das Modell der systematischen individuellen Behandlungsplanung, welche auf der besten verfügbaren Evidenz basiert, wurde durch den Einsatz neuster Technologien weiterhin verfeinert, um die Qualität der Behandlungsergebnisse stetig zu optimieren.

Die Erfüllung der Dienstleistungen erforderte unter den erschwerten Bedingungen hohe Flexibilität und ausserordentliche Arbeit, wofür allen grosser Dank gebührt.



PERSONELLES

Personaletat zmk bern Direktionsgruppe

Personal - Stand 31. Dezember 2020

- Geschäftsführender Direktor: Prof. Dr. A. Sculean
- Stellvertretender Geschäftsführender Direktor: Prof. Dr. H. Meyer-Lückel
- QSE-Beauftragte: PD Dr. V. Suter
- Sicherheitsbeauftragter: Dr. S. Abou-Ayash
- Leiterin Stab: B. Gruber
- Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Biomediziningenieur):
 A. Reimann (50 %)
- Direktionssekretariat und Rechnungswesen:
 U. Bircher (70%), R. Mayr (60%), S. Sahli (60%)
- Zentrale Dienste / Patientenrechnungswesen:
 S. Buri (60 %), M. Kammer (40 %), B. Schubnell
- Multimedia: I. Badertscher (Polygrafin 60 %), B. Rawyler (Wissenschaftliche Illustratorin 40 % + 20 % **)
- Informatik: M. Bettin (80 %), R. Haussener (10 %),
 Ph. Quenet (80 %), S. Schindler (60 %),
 O.-T. Schwarz (60 %), M. Tschanz (90%),
 R. Tschanz (60 %)
- Hausdienst: M. Cardini, R. Haussener (90%)

Zahntechnik ZMK

Personal - Stand 31. Dezember 2020

- Ressortleitung: Prof. Dr. M. Schimmel
- ZahntechnikerInnen: A. Bassermann, A. Blatter (50%),
 S. Gräub (40%), F. Klingler, M.-L. Müller (40%)

.....

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Personal - Stand 31. Dezember 2020

- Direktor: Prof. Dr. H. Meyer-Lückel
- Sekretariat: R. Birchmeier (50%), D. Zesiger (60%)
- Patientensekretariat: A. Bachmann (50%),
 U. Gienuth (70%), J. Jeyabalasingham, D. Wyler (50%)
- Rechnungsführung: J. Burkhardt (80%), C. Schöbi (80%)
- Stiftungsprofessur: Prof. Dr. G. Campus**
- Interne Oberärztinnen und Oberärzte:
 Dr. J. Dulla (40%,), PD Dr. S. Flury (50%),
 Dr. A. Grüninger (45%), Dr. A. Hablützel (50%),
 Dr. C. Schmidt (40%), PD Dr. C. Tennert,
 PD Dr. R. Wierichs, PD Dr. T. Wolf
- Externe Oberärztinnen und Oberärzte: Dr. T. Amiet (5%),
 Dr. D. Di Rocco (10%), Dr. C. Imfeld (10%),
 Dr. T. Jaeggi (20%), Dr. F. Jost (10%), Dr. N. Kellerhoff (5%),
 Dr. P. Perrin (20%)
- Assistenzzahnärztinnen und -zahnärzte: A. Anderegg,
 S. Bourouni, Dr. B. Djouiai, Dr. N. Jovanovic,
 Dr. R. Kamber, I. Kaspari, Dr. C. Kozaczek, Dr. C. Moser,
 Dr. D. Muçolli, Dr. K. Pham, Dr. S. Zhang
- Externe Oberärztinnen und Oberärzte (Volontäre***):
 Dr. T. Arregger, Dr. P. Francescut, Dr. P. Menzel,
 Dr. S. Ramseyer, Dr. P. Rusca, Dr. E. Velea
- Dentalhygienikerinnen: J. Antioco (60%), A. Selmani
- Prophylaxeassistentinnen: E. Diallo-Laak (40%),
 P. Metafune Friello (40%), L. Streiff, S. Ziegler (40%)
- Dentalassistentinnen: A. Bachmann (50%), J. Däppen,
 M. Jeanmaire (20%), S. Kojovic, C. Mischler (80%),
 B. Oskan, L. Salvi, U. Schwander (80%), S. Sharma,
 B. Simunjak, J. Wälchli (40%), D. Wyler (50%),
 M. Zahn (80%), N. Zanchetta (90%), A. Zürcher (35%)
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: B. Blagojevic,
 L. Herger, V. Hyseni, A. Islami, L. Maliqi, E.S. Toprak,
 S. Wiesendanger

Labor für Kariologie und Dentale Erosionen

gliedert sich in die Arbeitsbereiche: Endodontie (PD Dr. T. Wolf), Erosions- und Speichelforschung (PD Dr. T. S. Carvalho und Dr. T. Baumann), Nonund Mikroinvasive Kariesbehandlung (Prof. Dr. H. Meyer-Lückel, PD Dr. R. Wierichs) sowie Mikrobiologie der Karies sowie Karies & Ernährung (PD Dr. C. Tennert).

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; PD Dr. S. Flury, bzw. Dentale

Digitaltechniken in der Zahnerhaltung; Prof. Dr. B. Yilmaz) sowie aus der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie (Biomaterialforschung in der Rekonstruktiven Zahnmedizin; Prof. Dr. B. Yilmaz bzw. Station für digitale Implantat- und Rekonstruktive Zahnmedizin; Dr. S. Abou-Ayash).

Mitarbeiter in der Forschung

- Wissenschaftliche Mitarbeiter: Dr. T. Baumann (80%), M. Díaz Betancourt (80%), R. Borg-Bartolo (50%),
 O. El-Modalal (10%), PD Dr. S. Flury (50%),
 Dr. S. Niemeyer (50%), PD Dr. T. Saads Carvalho,
 Prof. Dr. R. Seemann (5%), Dr. P. Sequeira-Byron (5%),
 Prof. Dr. B. Yilmaz (50%)
- Laborantinnen und Laboranten: B. Beyeler,
 S. Furrer (60%), I. Hug (60%), B. Megert (20%)**,
 M. Stiebritz

Tätigkeit in Review Boards

Prof. Dr. G. Campus

• Mitglied im Editorial Board: Journal of Environmental and Public Health

PD Dr. S. Flury

• Mitglied im Editorial Board: Biomaterial Investigations in Dentistry

Prof. Dr. H. Meyer-Lückel

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

PD Dr. T. Saads Carvalho

• Academic Editor: PLOS ONE

Prof. Dr. Rainer Seemann

• Advisory Editorial Board: Quintessenz Team Journal

Dr. P. Sequeira-Byron

 Editorial Board: Evidence-Based Dentistry, Evidence-Based Endodontology, Clinical Advisor (Endodontology) to Cochrane Oral Health Editorial Board

PD Dr. R.J. Wierichs

• Academic editor: PLOS ONE

PD Dr. T. Wolf

- Section Editor «Endodontology»: Journal of Global Oral Health
- Review Editor of Oral Hygiene and Oral Health Policy in Frontiers in Oral Health
- Special Issue Editor of the International Journal of Environmental Research and Public Health: Section «Oral Health»: «Changing Dental Profession – Modern Forms and Challenges in Dental Practice

Prof. Dr. B. Yilmaz

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

Mitwirkung in Fachgesellschaften und Kommissionen Prof. Dr. G. Campus:

 Mitglied im Advisory Board: European Organization for Caries Research (ORCA), Consulta Scientifica «Collegio dei docenti universitari di Odontoiatria (CDUO), Coordinator of the World Health Organization Collaborating Centre for Epidemiology and Community Dentistry

PD Dr. S. Flury

 Reguläres Mitglied der «Academy of Dental Materials» (ADM)

Dr. C. Imfeld:

- Study 78: Vorstand (Aktuarin)
- ITI Study Club Zürich 1: Director
- Expertin an den Qualifikationsverfahren für Dentalassistentinnen

Prof. Dr. H. Meyer-Lückel

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

PD Dr. Saads Carvalho T

- Mitglied (als externer Experte) des Doktoratskomitees (PhD-Examen) von Francisca Marro, Department of Paediatric Dentistry, PaeCoMeDiS research cluster, Ghent University, Ghent, Belgium.
- Mitglied (als externer Experte) des Doktoratskomitees (PhD-Examen) von Mayra Frasson Paiva, Faculdade de Odontologia, Campus de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, Araçatuba, Brazil.
- Mitglied (als externer Experte) des Doktoratskomitees (PhD-Examen) von Natália Mello dos Santos, Faculdade de Odontologia de Bauru, FOB-USP, Universidade de São Paulo, Bauru, Brazil.

Prof. Dr. Rainer Seemann

 Interdisziplinärer Arbeitskreis für Halitosis (AKH) innerhalb der Deutschen Gesellschaft für Zahn-, Mundund Kieferheilkunde (DGZMK): 1. Vorsitzender

Dr. P. Segueira-Byron

• Cochrane Oral Health Group: Global Alliance: Mitwirkung in Kommissionen

 Schweizerische Gesellschaft für Endodontologie (SSE): Vorstandsmitglied, Mitglied der Wissenschaftlichen Kommission, Mitglied der Prüfungskommission

PD Dr. C. Tennert

- Schweizerische Gesellschaft für Sportzahnmedizin (SGSZM): Präsident
- 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: Mitglied der Bibliothekskommission, Hygienekommission

PD Dr. T. Wolf

- Bundesvorstand des Freien Verbands Deutscher Zahnärzte (FVDZ)
- Leiter der Akademie des Freien Verbands Deutscher Zahnärzte (FVDZ)
- Kongressleiter des traditionellen Winterkongresses des FVDZ
- Kongressleiter des Kongresses Dentale Zukunft des FVDZ in Kooperation mit der Stiftung innovative Zahnmedizin SIZ
- Präsident der Deutschen Gesellschaft für Zahnärztliche Hypnose
- Vorsitzender des wissenschaftlichen Beirats deutschsprachiger Hypnosegesellschaften
- 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 Deutschen Gesellschaft für Zahn-Mund-Kieferheilkunde DGZMK e.V. (D)
- Mitglied des Förderpreises des Freien Verbands Deutscher Zahnärzte (FVDZ)
- Mitglied der Deutschen Delegation bei der FDI-ERO-European Regional Organization und FDI World Dental Federation (Sitz: Genf/CH)
- Liaison Officer der ERO-FDI und European Dental Students Association (EDSA)
- Member of the ERO-FDI World Dental Federation scientific reward committee
- Mitglied der Deutschen Delegation beim Council of European Dentists (CED); Sitz: Brüssel/BE

Prof. Dr. B. Yilmaz

- Academy of Osseointegration E-Poster Committee Vice Chair
- American Academy of Fixed Prosthodontics (AAFP)
- Carl O. Boucher Prosthodontic Conference (Secretary)

Beförderungen

Christian Tennert: Umhabilitation zum Privatdozenten Die Universitätsleitung hat auf Antrag der Medizinischen Fakultät Herrn Priv.-Doz. Dr. Christian Tennert (Oberarzt) zum Privatdozenten an der Universität Bern ernannt und ihm hiermit die Venia docendi (Lehrbefugnis) erteilt.

Richard Wierichs: Habilitation zum Privatdozenten Die Universitätsleitung hat auf Antrag der Medizinischen Fakultät Herrn Dr. Richard Wierichs (Oberarzt) zum Privatdozenten an der Universität Bern ernannt und ihm hiermit die Venia docendi (Lehrbefugnis) erteilt.

Ehrungen und Preise

PD Dr. Thiago Saads Carvalho

wurde von der Cariology Research Group der IADR mit dem «Basil G. Bibby Young Investigator Award» ausgezeichnet. Jährlich wird dieser Preis an jüngere Wissenschaftler für herausragende Forschungstätigkeiten auf dem Gebiet der Kariologie verliehen.

Dr. Bedram Djouiai

wird mit dem Dental Innovation Award der Stiftung Innovative Zahnmedizin unter der Schirmherrschaft der Deutschen Gesellschaft für Zahnerhaltung (DGZ) ausgezeichnet. Sie bekommt den ersten Preis für eine Kasuistik einer minimalintervenierenden zahnerhaltenden Behandlung.

Dr. Samira Niemeyer

konnte innerhalb kürzester Zeit drei begutachtete Drittmittelfinanzierungen (Gesamt: ca. 30'000 CHF) für Forschungsprojekte einwerben.

dgpzm-elmex-Wissenschaftsfonds der Deutschen Gesellschaft für Präventivzahnmedizin: für ein Projekt, bei dem die Wirkung von polyphenolreichen Pflanzenextrakten hinsichtlich ihres Schutzes gegen Erosion untersucht wird; DGR2Z-GC-Grant der Deutschen Gesellschaft für Restaurative und Regenerative Zahnerhaltung: für die Erforschung von modifizierter Phosphorsäure mit polyphenolreichen Pflanzenextrakten und deren Einfluss auf die Scherbindungsfestigkeit von Kompositrestaurationen an nicht erodiertem und erodiertem Dentin;

Forschungsförderung 2020 der Stiftung Innovative Zahnmedizin: für die Untersuchung des Wirkungsmechanismus von Polymeren auf den Schutz des Zahnschmelzes vor Erosion und ihr Potenzial zum Aufbau von Schichten auf Zahnoberflächen.

Dr. Franziska Hetrodt

ehemals tätig an der RWTH Aachen unter der Leitung von Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel; wurde für ihre Dissertation mit dem Promotionspreis für Zahnmediziner der Medizinischen Fakultät der RWTH Aachen ausgezeichnet.

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

Personal - Stand 31. Dezember 2020

- Klinikdirektorin: Prof. Dr. V. Chappuis
- Stv. Klinikdirektor: Prof. Dr. T. von Arx
- Sekretariat Klinikdirektion: C. Balz
- Sekretariat Back-Office: A. Hasanbasic (80%**),
 G. Leuenberger, C. Moser (90%), E. Müller (50%),
 D. Sterren**
- Sekretariat Anmeldung: O. Bucher (90%), U.Krebs
- Externe Oberassistenten/Instruktoren:
 Dr. J. Ducommun (10%**), Dr. M. Frei (5%),
 Dr. R. Lauber (5%), Dr. Dr. E. Meier (5%),
 Dr. K. Oberli (5%), Dr. R. Sleiter (5%),
 Dr. M. Studer (5%)
- Weiterbildungsassistentinnen und -assistenten:
 N. Bazelli**, Dr. P. Biel**, Dr. S. Bliggenstorfer**,
 Dr. F. Dulla**, Dr. S. Klingler**, A. Jurt**,
 Dr. C. Raabe**, Dr. V. Schmidt-Ziltener**
- Prof. em. Dr. D. Buser (20%)
- Leitende Dentalassistentinnen: R. Kofmehl, C. Paris
- Dentalassistentinnen: M. Arifi, B. Haueter (30%),
 M. Hofmann**, E. Jashari (40%), A. Reist (20%),
 V. Walther**, O. Winkler**
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: L. Althaus, L. Christen, E. Jäggi
- Operationstrakt: T. Baumgartner, M. Ettlin (60%),
 E. Gasanin, U. Graf (80%), S. Prassanna (40%),
 B. Straub (40%)

Station für zahnärztliche Radiologie und Stomatologie

- Stationsleiterin: PD Dr. V. Suter (100%)
- MTRA (Fachleute für medizinisch-technische Radiologie) und Dentalassistentinnen: B. Candan (60%**),
 M. Martelozzo (70%), B. Müller (80%), Y. Rohner (60%)
- Dentalassistentin: R. Wymann**

Robert K. Schenk Labor für orale Histologie

- Leiter: Prof. Dr. D. D. Bosshardt (50%)
- Laborantinnen und Laboranten: M. Aeberhard (35%)

Labor für orale Zellbiologie

• Leiterin: Dr. M. B. Asparuhova, Ph.D. (50%)

Gaststipendiate/ITI Scholar

Dr. V. Ramirez aus Chile beendete während dem Lockdown im März ihren Scholarship. Da keine Bewilligungen beantragt werden konnten, mussten wir dieses Jahr auf einen ITI Scholar verzichten.

Tätigkeit in Review Boards

Mitarbeiter der Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie waren auch im letzten Jahr im Editorial Board verschiedener Fachzeitschriften tätig:

Prof. Dr. V. Chappuis

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

Prof. Dr. T. von Arx

- Mitglied Editorial Board: Swiss Dental Journal, Oral Surgery
- Ad hoc Reviewer: Clinical Oral Investigations, International Endodontic Journal, Australian Endodontic Journal

Prof. Dr. D.D. Bosshardt

- Mitglied des Editorial Boards: Clinical Oral Implants Research, The Open Dentistry Journal
- Mitglied des Editorial Boards: Journal of Periodontal Research
- Ad hoc Reviewer: Materials

Mitwirkung in Kommissionen und Vorständen von Fachgesellschaften oder Stiftungen

Prof. Dr. V. Chappuis

- Mitglied des ITI Education Committees
- Mitglied des Osteology Expert Councils
- Bereichsleitung für Tierexperimentelle Versuche der zmk bern
- Mitglied des Ressorts Ausbildung der zmk bern
- Mitglied der Task Force Synopsiskurs der zmk bern
- Fakultäts-Fachvertreter Implantologie Eidg. Prüfung Zahnmedizin
- Mitglied der kantonalen Ethikkomission (KEK)

Prof. Dr. T. von Arx

- Präsident Bibliothekskommission, zmk bern
- Mitglied Erweitertes Direktorium, zmk bern
- Mitglied Weiterbildungskommission, zmk bern
- Fakultäts-Fachvertreter Stomatologie/Chirurgie Eidg. Prüfung Zahnmedizin
- Vertreter Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie bei MAS-Prüfungen

Prof. Dr. D. D. Bosshardt

- International Team for Implantology ITI, Mitglied
- Osteology Research Academy, Curriculum Committee, Mitglied und Instruktor
- Mitglied der Osteology Research Academy
- Bibliothekskommission, zmk bern, Universität Bern, Mitglied

PD Dr. V. Suter

- QSE-Beauftragte (Q-Coach) der zmk bern
- Mitglied erweitertes Direktorium der zmk bern
- Vorstandsmitglied der SGDMFR (Schweizerische Gesellschaft für Dentomaxil-lofaziale Radiologie)

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

Personal - Stand 31. Dezember 2020

- Klinikleiter: Prof. Dr. med. dent. U. Brägger
- Abteilungsleiter: Prof. Dr. med. dent. M. Schimmel
- Direktionsassistentin: T. Lauper (80%)
- Wissenschaftliche Mitarbeiterin: B. Gerber (70%)
- Patientenanmeldung: N. Blagojevic, B. Simsek
- Sekretariat Gutachten: K. Adolf (80%)
- Oberärzte: Dr. S. Abou-Ayash, Prof. Dr. N. Enkling (10%), PD Dr. Dr. D. Ettlin (5%), Dr. M. Fonseca (90%), Dr. F. Forrer (10%), Dr. M.-Y. Hou (80%), Dr. D. Imperiali (10%), Prof. Dr. J. Katsoulis (10%),
- Dr. A. Weber (90%), PD Dr. J. Wittneben (50%)

 Unbesoldete ext. OA: Dr. S. Luterbacher,

Dr. Y. Mathey

- Assistentinnen und Assistenten: Dr. N. Al-Haj Husain, Dr. F. Bischof, Dr. H. Bukvic, Dr. J. Kozik, Dr. A. Mathey, Dr. P. Molinero-Mourelle, Dr. N. Schenk, Dr. A. Stalder, Dr. F. Zaugg, Dr. D. Zeller
- Dentalhygienikerinnen: M. Affolter (60%),
 A. Batt (60%), R. Bourqui (20%), M. Keune (50%),
 J. Gruber Koch (50%)
- Ext. Zahntechniker/Unterrichtsassistent: P. Immler (10%)
- Dentalassistentinnen: C. Adolf, M. Avdijli,
 M. Fuhrer (80%), L. Gjoni, M. Marti (60%),
 J. Rotzetter, C. Có-Strahm (60%), C. Tschui (90%),
 S. Varatharajah
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: E. Egger,
 F. Gjini, M. Krasniqi, A. Molnar, E. Pulaj, A. Mustabasic,
 S. Sundaralingam, V. Thangavelu
- ITI-Stipendiat: Dr. V. Rizzo Marques** (University of São Paulo)

Preise, Ehrungen, Beförderungen, besondere Leistungen

Dr. N. Al-Haj Husain

• Early Postdoc. Mobility Fellowship, 12.11.2020

Prof. Dr. M. Schimmel

 Auszeichnung Erst- und Letztautorenschaft: IADR Award for Geriatric Oral Research, supported by GC corporation: pre-doctoral Category, 2nd prize, Washington USA

- Auszeichnung Ko-Autorenschaft: European College of Gerodontology Research award sponsored by bredent, Athens, Greece
- Auszeichnung Ko-Autorenschaft: IADR Award for Geriatric Oral Research, supported by GC corporation: Pre-doctoral Category, 1st prize, Washington, USA

Review Board

Prof. Dr. U. Brägger

- Clinical Oral Implants Research
- Journal of Periodontology
- Swiss Dental Journal

Prof. Dr. M. Schimmel

- Clinical Oral Implants Research (Editorial Board Member)
- Gerodontology (Associate Editor)
- Forum Implantologicum (Editorial Board Member)
- International Journal of Prosthodontics (Review Board Member)
- Journal of Oral Rehabilitation (Editorial Board Member)
- Journal of Dental Research Clinical & Translational Research (Scientific Advisory Board Member)
- Swiss Dental Community (Editorial Board Member)
- Quintessenz (Editorial Board: Leiter Sektion Alterszahnmedizin)

Dr. S. Abou-Ayash

• Associate Editor: Journal of Denitstry (Digital Section)

PD Dr. S. Janner

- Swiss Dental Journal, Forum Implantologicum
- Ad hoc: Clinical Oral Implants Research, Clinical Oral Investigations, BMC Oral Health

Prof. Dr. J. Katsoulis

- Swiss Dental Journal
- Stomatology Edu Journal

Prof. Dr. N. Enkling

- Externer Gutachter: Promotionen Zahnmedizin der Universität Witten / Herdecke und Bonn
- Journal of Craniomandibular Function (CNF)
- Das Deutsche Zahnärzteblatt (ZWR)

Prof. Dr. B. Yilmaz

- The Journal of Prosthetic Dentistry, Editorial Board Member
- Journal of Dentistry, Digital Dentistry Section Editorial Board Member
- American Dental Association / Elsevier PracticeUpdate Clinical Dentistry Channel, Editorial Advisory Board Member
- Clin Implant Dent Relat Res Peer Reviewer
- Journal of Prosthodontics, Peer Reviewer
- Journal of Esthetic and Restorative Dentistry, Peer Reviewer
- Biomaterial Investigations in Dentistry, Peer Reviewer

Klinik für Parodontologie

Personal - Stand 31. Dezember 2020

- Direktor: Prof. Dr. A. Sculean
- Stv. Direktor: Prof. Dr. G. E. Salvi
- Direktionssekretariat: D. Burri
- Patientensekretariat und Dentalassistentinnen:
 I. Adam (60%), J. Aeschbacher**, S. Berisha (40%**),
 R. Hess (60%), S. Colona**, N. Emini**, R. Marbot (60%),
 S. Mori (80%), S. Ryser**, B. Werren (80%)
- Oberarzt/Oberärztin: PD Dr. C. A. Ramseier**, Dr. A. Stähli (80%**)
- Externe Oberärztin/externer Oberarzt: Dr. P. Magnin (10%** Weiterbildung MAS Programm), Dr. B. Siegrist Guldener (10%** Weiterbildung MAS Programm, Fortbildungskurse), Dr. C. Weigel (10%** Propädeutik Parodontologie, Weiterbildung MAS Programm)
- Externe OberärztInnen unbesoldet: Dr. M. Aglietta (10% Ausbildung), Dr. S. Aroca (10% Weiterbildung MAS Programm, Fortbildungskurse), Dr. G. De Quincey (10% Weiterbildung MAS Programm), Dr. P. Gugerli (10% Weiterbildung MAS Programm), Dr. T. Hägi (10% Ausbildung), Dr. Lisa Heitz Mayfield (10% Weiterbildung MAS Programm), Dr. D. Hofer (10% Propädeutik Parodontologie), Dr. P. Hofmänner (10% Ausbildung), Dr. D. Keller (10% Weiterbildung MAS Programm), Prof. emer. N.P. Lang (10% Weiterbildung MAS Programm), Dr. P. Moser (10%, Ausbildung), Prof. emer. G. Schmalz (10% Forschung), Dr. N. Tosches (10% Ausbildung), Dr. B. Wallkamm (10% Weiterbildung MAS Programm, Forschung)
- AssistenzzahnärztInnen: Dr. E. Schmid (60%**),
 Dr. C. Lanzrein (60%**), Dr. S. de Ry (60%**),
 Dr. H.-Y. Duong (60% mit Stipendium),
 Dr. A. Roccuzzo (60% mit Stipendium)
- Dentalhygienikerinnen: B. Blaser (50%),
 F. Hofmann-Frutig (40%), B. Iseli (60%), E. Lädrach (60%),
 E.A. Lütge (30%**)
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: R. Zurbrügg,
 L. Jusic, L. Soto Vieira, D. Polat, G. Rubin
- Gastwissenschaftler unbesoldet: Dres D. Botticelli,
 J. Caballé Serrano, L. Canullo, R. Miron (PhD)
- Adjunct Professors: M. Bartold (Australien), D. F. Kinane (Schottland), M. Sanz (Spanien)

Labor für Orale Mikrobiologie

- Leiterin: Prof. Dr. S. Eick
- Laborantinnen: A. Magdoń (80%, 20%**),
 P. Sivapatham (80%**), I. Abegglen (50%**)

Robert K. Schenk Labor für Orale Histologie

- Leiter: Prof. Dr. D.D. Bosshardt (50%)
- Laborantin: M. Aeberhard (35%**), S. Owusu (60%**)

Labor für Orale Zellbiologie

- Leiterin: Dr. M. B. Asparuhova, Ph.D. (50%**)
- Laborantinnen: vakant

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: Oral Health and Preventive Dentistry
- Section Editor: Clinical Oral Investigations
- Section Editor: BMC, Oral Health
- 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, Clinical Advances in Periodontics, Journal de Parodontologie et d'Implantologie Orale, Swiss Dental Journal, Fogorvosi Szemle, Timisoara Medical Journal

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: BMC Oral Health, antibiotics, Clinical and Experimental Dental Research

PD Dr. C. A. Ramseier

 Mitglied Editorial Boards: Oral Health and Preventive Dentistry, Clinical Oral Implants Research, European Journal of Dental Education

Mitwirkung in Fachgesellschaften und Kommissionen Prof. Dr. A. Sculean

- American Academy of Periodontology, Mitglied
- Arbeitsgemeinschaft für Grundlagenforschung der DGZMK, Mitglied
- Deutsche Gesellschaft für Laserzahnheilkunde, Mitglied
- Deutsche Gesellschaft für Parodontologie, Mitglied
- Deutsche Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde DGZMK, Mitglied
- European Federation of Periodontology, Past Präsident
- International Academy of Periodontology, Präsident

- International Association for Dental Research IADR, Mitglied
- International Team for Implantology ITI, Fellow
- Neue Arbeitsgruppe Parodontologie, Mitglied
- Periodontal Research Group der IADR, Mitglied
- Schweizerische Gesellschaft für Parodontologie SSP, Past-Präsident
- Schweizerische Zahnärztegesellschaft SSO, Mitglied und Vorstandsmitglied der Sektion Bern
- Geschäftsführender Direktor, zmk bern, Universität Bern

Prof. Dr. G. E. Salvi

- Forschungsfonds der Schweizerischen Zahnärztegesellschaft SSO, Mitglied
- International Team for Implantology ITI, Fellow
- European Association of Osseointegration EAO, Mitglied
- European Association of Osseointegration EAO, Abstract Review Committee, Mitglied
- Ressort Ausbildung, zmk bern, Universität Bern, Mitglied
- Ressort Weiterbildung, zmk bern, Universität Bern, Mitglied
- Ressort Fortbildung, zmk bern, Universität Bern, Mitglied
- Schweizerische Gesellschaft für Parodontologie SSP, Mitglied
- Schweizerische Gesellschaft für Implantologie SGI, Mitglied
- Schweizerische Zahnärztegesellschaft SSO, Mitglied
- Weiterbildungskommission WBK der Schweizerischen Gesellschaft für Parodontologie SSP, Mitglied
- International Association for Dental Research IADR, Mitglied
- Erweitertes Direktorium, zmk bern, Universität Bern, Mitglied

Prof. Dr. D. D. Bosshardt

- International Team for Implantology ITI, Mitglied
- Osteology Research Academy, Curriculum Committee, Mitglied und Instruktor
- Mitglied der Osteology Research Academy
- Bibliothekskommission, zmk bern, Universität Bern, Mitglied

Prof. Dr. S. Eick

- International Association for Dental Research IADR, Mitglied
- Periodontal Research Group der IADR, Mitglied
- Microbiology/Immunology Group der IADR, Mitglied
- Deutsche Gesellschaft für Parodontologie DGP, Mitglied
- NAgP Neue Arbeitsgruppe Parodontologie, Mitglied
- Schweizerische Zahnärztegesellschaft SSO, Mitglied
- Kommission für Praxishygiene und Umweltschutz der SSO (Mitglied)
- Hygienekommission zmk bern, Universität Bern, Vorsitzende

- Biosicherheitsverantwortliche, Labors zmk Bern
- Bibliothekskommission zmk bern, Universität Bern, Mitglied

PD Dr. C. A. Ramseier

- International Association for Dental Research IADR, Mitglied
- New York Acadmey of Science NYAS, Mitglied
- Oral Health Network on Tobacco Use Prevention and Cessation for Oral Health Professionals OHNTPC, Präsident
- Schweizerische Gesellschaft für Parodontologie SSP, Präsident
- Schweizerische Zahnärztegesellschaft SSO, Mitglied
- Swiss Task Force «Tobacco use Intervention in Dental Practice», Präsident

Ehrungen/Auszeichnungen

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

- Oral B Preis (Platz 1 für Dr. Kevin Guldener und Platz 2 für Dr. Carla Lanzrein) für die besten Fallpräsentationen
- den GABA Award der SSP für Prof. Dr. Giovanni E. Salvi für die beste Publikation
- den Distinguished Scientist Award of the International Association for Dental Research (IADR) für Prof. Anton Sculean, die höchste Auszeichnung, die es in der Zahnmedizin weltweit zu gewinnen gibt.

Klinik für Kieferorthopädie

Personal - Stand 31. Dezember 2020

- Direktor: Prof. Dr. C. Katsaros
- Sekretariat: R. Imhof (70%), L. Jeangros (40%)
- Patientensekretariat: E. Huwyler (40%) P. Lauber (50%),
 A. Rieder (60%), A. Zimmermann (30%)
- Station für Lippen-Kiefer-Gaumenspalten: OA Dr. C. Haupt (20%) - Leiterin, Dr. F. Ducommun (10%)
- Oberärztinnen und Oberärzte: Dr. J. Danz (20%), PD Dr. N. Gkantidis, Dr. J. Grossen (20%), Dr. L. Hegg (10%), Dr. A. E. Kaipainen (10%), Dr. D. Kloukos (20%), Dr. M. Kober (10%), Prof. Dr. N. Pandis (30%), Dr. P. Pazera (10%), Dr. G. Schmid (10%), Dr. D. Zehnder (10%)
- Externe Oberärztinnen und Oberärzte: Dr. P. Fantoni, Dr. L. Mock, Dr. M. Mujagic
- Assistenzzahnärztinnen und Assistenzzahnärzte:
 R. Alamoudi, DDS (Stipendiatin), M. Alharbi, DDS (Stipendiat), Dr. M.-L. Arn, Dr. S. Bruggesser, Dr. K. Dritsas, (Stipendiat), Dr. L. Friedli, M. Ghamri, DDS (Stipendiat), Dr. E. Henninger, Dr. E. Oeschger, Dr. T. Schmid, Dr. M. Tacchi

- Wissenschaftliche Mitarbeitende: Angelakopoulos N. (10%), Dr. J. Winkler (5%)
- Adjunct Professuren: Prof. Dr. P. Fudalej, Prof. Dr. Stavros Kiliaridis,
 Prof. Dr. Anne Marie Kuijpers-Jagtman
- Dentalassistentinnen: T. Canelli (10%), C. Piñeiro,
 C. Reber (80%), C. Schmid (80%), V. Zuka
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: Y. Bachmann,
 L. Džemaili, L. Matos

Labor für Orale Molekularbiologie

- Leiter: Dr. M. Degen
- Wissenschaftlicher Mitarbeiter volontär, em. Laborleiter: Prof. Dr. M. Chiquet
- Wissenschaftliche Mitarbeiterin: Dr. L. Parisi (60%)
- Laborantin: S. Rihs (90%)PhD-Doktorandin: E. Girousi

Engagements in Kommissionen und Fachgesellschaften

Dr. J. Danz

- Schweizerische Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK), Präsident
- Stadt Solothurner Zahnärztegesellschaft, Präsident

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

Dr. A. Kaipainen

 Schweizerische Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK), Sektion Bern, Sekretärin

Prof. Dr. C. Katsaros

- European Orthodontic Society (EOS), Past President und Vorstandsmitglied
- 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), Mitglied der Wissenschaftlichen Kommission

Dr. L. Mock

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

Dr. P. Pazera

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

Tätigkeiten in Editorial Boards

Prof. Dr. C. Katsaros

- American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics (Associate Editor)
- Cleft Palate-Craniofacial Journal (Section Editor Dentistry)
- Clinical Oral Implants Research

Prof. Dr. N. Pandis

- American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics (Associate Editor)
- Clinical oral implants research (Statistical Advisor)
- PLOS ONE (Associate Editor)
- Progress in Orthodontics (Associate Editor)

Grants

PD Dr. N. Gkantidis

 «WBJ Houston Memorial Research Scholarship» der Europäischen Gesellschaft für Kieferorthopädie (EOS) Projekt: «Investigation of three-dimensional superimposition techniques on skeletal structures of the head. Effect of scan type, image acquisition and segmentation parameters»

Laufzeit: 01.05.2016–30.04.2020 Bewilligter Betrag: GBP 60'000.00

Dr. L. Parisi

«Young/Advanced Researcher Grant programme»,
 Osteology Foundation, Lucerne
 Projekt: «Characterizing the potential of cleft
 lip/palate patient-derived fibroblasts to form bone for
 reconstructive surgery – an in vitro study»
 Laufzeit: 01.07.2020–30.06.2021
 Bewilligter Betrag: CHF 30'000.00

Stiftung Papavramidès

Dank der Ausrichtung eines Stipendiums durch die Stiftung Papavramidès kann ein Zahnarzt aus Griechenland an der Klinik für Kieferorthopädie Bern das Weiterbildungsprogramm 2017–2021 absolvieren.

RESSORT FORTBILDUNG

Das Ressort Fortbildung wurde vor mehr als 20 Jahren im Rahmen einer Reorganisation der zmk bern gegründet. Seither hat sich der Fortbildungsmarkt in der Schweiz stark verändert. Neben den vier Universitätszentren und den verschiedenen Fachgesellschaften sind auch private Anbieter dazugekommen. Die zmk bern engagieren sich mit einem hoch motivierten und enthusiastischen Team für ein attraktives Kursprogramm.

Ziel des Berner Fortbildungsprogramms ist es, den Kolleginnen und Kollegen der Privatpraxis erstklassige, breitgefächerte und qualitativ hochstehende Fortbildungskurse zu attraktiven Preisen anzubieten. Sie sind klinisch orientiert, um damit einen Beitrag zur Qualitätssicherung in der Zahnmedizin zu leisten. Mit einem praxisnahen und klinisch-relevanten Fortbildungsprogramm möchten die zmk bern ihre nationale und internationale Reputation weiter stärken.

Alle Kliniken haben im letzten Jahr gemeinsam zu einem attraktiven und abwechslungsreichen Fortbildungsprogramm beigetragen. Die Kurse «Watch the Experts» mit einer maximalen Teilnehmerzahl von 4 Personen bietet den

Privatpraktikern für 1–2 Wochen die Möglichkeit, am klinischen Alltag teilzuhaben. Die internationalen Masterkurse in der Implantologie, Parodontologie und Prothetik mit Live-Operationen erfreuen sich nach wie vor einer hohen Beliebtheit.

Aufgrund der COVID-19 Pandemie mit Beginn im März 2020 wurden die Fortbildungskurse in einem virtuellen Online-Format durchgeführt oder auf einen späteren Zeitpunkt für die on-site Kurse verschoben. Das gesamte Ressort Fortbildung dankt allen Direktionssekretärinnen und dem BCO Team für die kompetente und zuverlässige Arbeit in der Organisation und der Durchführung.

Ein ebenso grosses Dankeschön geht an die vielen Referentinnen und Referenten, die mit den angebotenen Fortbildungskursen und Symposien einen entscheidenden Beitrag zum Erfolg und dem Renommee der zmk bern als Fortbildungszentrum leisten.

Prof. Dr. Vivianne Chappuis Leiterin Ressort Fortbildung

RESSORT WEITERBILDUNG

Insgesamt elf Kandidatinnen und Kandidaten absolvierten 2020 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 Studierenden der Zahnmedizin am 10. September 2020 im Hotel Kursaal 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)

- Clausen Caroline
 «Bioluminescence for measurement of caries lesion
 activity and inactivity»
- Schmidt Christoph
 «Pellicle modification with casein and mucin does not
 affect surface loss from erosion and abrasion»

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie

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

Fonseca Manrique
 «Esthetic evaluation and clinical performance of screwretained implant crowns based on veneered zirconium
dioxide customized abutments: A 4- to 8-year retrospective
study»

- Scherrer Daniela
 «In vitro Polishing of CAD/CAM Ceramic Restorations:
 An Evaluation with SEM and Confocal Profilometry»
- Weber Adrian
 «Relative amount of coronal tooth substance removal caused
 by a full-crown preparation: A novel 3-step analysis»

Master of Advanced Studies in Implant Dentistry, University of Bern / in Implantologie, Universität Bern (MAS IMP Unibe)

Lautenschlager Andrea
 «Papillae between implant crowns and adjacent teeth:
 Association of radiographic parameters and the clinical appearance»

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)

Guldener Kevin
 «Treatment of single mandibular recessions with the
 modified coronally advanced tunnel or laterally closed
 tunnel, hyaluronic acid and subepithelial connective
 tissue graft: A report of 12 cases»

Klinik für Kieferorthopädie

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

Beyeler Joël
 «Impaired Contracture of 3D Collagen Constructs by
 Fibronectin-Deficient Murine Fibroblasts»

Output an Fachzahnarzttiteln und Weiterbildungsausweisen (WBA) an den zmk bern 2006-2020

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total
Kieferorthopädie	2	3	2	2	2	0	4	1	0	4	3	0	4	0	3	30
Parodontologie	3	2	4	3	3	0	3	2	1	2	2	1	2	1	2	31
Oralchirurgie	1	2	2	2	2	3	1	1	2	1	1	0	1	1	0	20
Rekonstruktive Zahnmedizin	1	1	0	1	1	2	0	0	8	1	2	0	1	3	6	27
Präventive und Restaurative ZM (WBA)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	4
Pädiatrische ZM (WBA)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Allgemeine Zahnmedizin (WBA)	0	0	1	1	0	1	2	1	1	1	1	0	0	2	0	11
Orale Implantologie (WBA)						1	3	1	1	0	0	1	0	0	1	8

- Häner Simeon
 «Voxel-based superimposition of serial craniofacial
 CBCTs: Reliability, reproducibility and segmentation
 effect on hard-tissue outcomes»
- Kocher Katharina
 «Survival of maxillary and mandibular bonded
 retainers 10 to 15 years after orthodontic treatment:
 a retrospective observational study»
- Winkler Jonas
 «Trueness and precision of intraoral scanners in the
 maxillary dental arch: an in vivo analysis»

Klinikübergreifende Seminarreihe für Assistenzzahnärztinnen und Assistenzzahnärzte

Seit 2017 findet die klinikübergreifende Seminarreihe statt, mit dem Ziel, den MAS-Studierenden einen Einblick in die verschiedenen wichtigen fachübergreifenden Themen zu vermitteln und so das interdisziplinäre Denken zu verstärken. Die Seminarreihe hat sich gut etabliert und wird weitergeführt.

Prof. Dr. C. Katsaros Leiter Ressort Weiterbildung

BERICHT AUS DER BIBLIOTHEKSKOMMISSION

Mitglieder Bibliothekskommission

(Stand Dezember 2020)

- Prof. Dr. Thomas von Arx (Präsident),
 Oralchirurgie und Stomatologie, Stv. Klinikdirektor
- Prof. Dr. Dieter Bosshardt, Parodontologie, Orale Histologie, Laborleiter Orale Histologie
- Prof. Dr. Sigrun Eick, Parodontologie,
 Orale Mikrobiologie, Laborleiterin Orale Mikrobiologie
- PD Dr. Nikolaos Gkantidis, Kieferorthopädie, Oberarzt
- PD Dr. Christian Tennert, Zahnerhaltung,
 Präventiv- und Kinderzahnmedizin, Oberarzt
- PD Dr. Julia Wittneben, Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie, Oberärztin
- Romy Bergmann, Studentenvertreterin 5. Studienjahr
- Leroy Lukes, Studentenvertreter 4. Studienjahr
- Caroline Kalberer, Studentenvertreterin 3. Studienjahr
- Michelle Schaffer, Leiterin Teilbereich Medizin, Universitätsbibliothek Bern (UB)
- Lisbeth Gomard, Teamleiterin Medienbearbeitung
 Bibliothek Medizin, Ansprechperson Bibliothek zmk bern

Sitzungen

Aufgrund des Lockdowns fand im Frühjahr 2020 keine Sitzung statt. Die einzige Sitzung der Bibliothekskommission (BiKo) vor Ort erfolgte am 20. Oktober 2020.

Informationen aus der UB und der Bibliothek Medizin Swisscovery

Zusammen mit den anderen wissenschaftlichen Bibliotheken der Schweiz führte die UB Bern auf den 7. Dezember 2020 ein neues Bibliothekssystem und damit einen neuen Katalog ein, der Recherche in 475 wissenschaftlichen Bibliotheken ermöglicht und über einen schweizweiten Kurierdienst die Bestände der beteiligten Bibliotheken besser zugänglich macht. Alle Kundlnnen, die ab 7. Dezember weiterhin in der UB Medien ausleihen möchten, müssen sich selbstständig online (registration.slsp.ch) registrieren. Bis Ende Semester führt die UB online-Schulungen durch, in denen gezeigt wird, wie man auf der neuen Plattform am besten findet, was man sucht. Laufend aktualisierte Informationen sind auch auf der UB-Webseite (unibe.ch/universitaet/dienstleistungen/ universitaetsbibliothek) zu finden.

Read and Publish-Verträge

Mit den grossen Wissenschaftsverlagen Elsevier, Spinger und Wiley wurden «Read and Publish» Verträge abgeschlossen. Solche Verträge sichern einerseits weiterhin das Leserecht für das Gesamtangebot der Verlage, andererseits stellen sie sicher, dass Forschende der beteiligten Hochschulen künftig ohne zusätzliche Kosten sofort Open Access publizieren können. Ob ihr Journal Teil der «Read and Publish»-Lizenz ist, können sie auf folgender Webseite nachsehen: www.unibe.ch/ub/openscience.

Schulungen

Die Einführung für das 3. Studienjahr in die Bibliothek (zuständig Herr Stefan Grosjean, Bibliothek Medizin) erfolgte am 17.09.2020 (je 2 x 30 Min).

Eine Einführungs-Vorlesung (1 h) und ein begleitender Workshop (1 h) in die systematische Literaturrecherche wurden für das 3. Studienjahr am 09.11.2020 (zmk bern) online durchgeführt (zuständig Frau Heidrun Janka).

Eine online Vorlesung (1 h) und ein begleitender Workshop (1 h) zur fortgeschrittenen systematischen Literaturrecherche (Advanced Course) erfolgten am 11.12.2020 (Vorlesung) und 18.12.2020 (Workshop) für das 4. Studienjahr (zuständig Frau Heidrun Janka).

Die Weiterbildungskurse für Postgrad/Postdoc Students der zmk bern in «Systematic Literature Searching» und «Scientific Writing for Dentists» konnten 2020 aufgrund der Corona-Massnahmen nicht durchgeführt werden. Die Kurse sollen jedoch 2021 aufgrund positiver Rückmeldungen wieder angeboten werden.

Neuanschaffungen Bücher

2020 wurden insgesamt 16 neue gedruckte Bücher und ein E-Book Paket «Thieme KuPEL Zahnmedizin» mit ca. 50 Titeln angeschafft. Wegen des Lockdowns und des Wechsels des Bibliotheksystems wurden 2020 keine Geschenke und keine Dissertationen in den Bibiliotheksbestand aufgenommen.

Zeitschriftenbestand

10 Print-Zeitschriften, 27 Print- und Online-Zeitschriften sowie 7 «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 2020 das Budget 2021 (CHF 49'000.– exklusiv Direktzahlung von CHF 24'000.– an die E-Library der medizinischen Fakultät für «e-only» Zeitschriften) für die Bibliothek bewilligt.

Verdankung

Die jeweils ausserordentlich gute und speditive Mitarbeit von Frau M. Schaffer und Frau L. Gomard, beide UB, sei hier speziell erwähnt und verdankt.

Prof. Dr. med. dent. Thomas von Arx, Präsident Bibliothekskommission

RESSORT FORSCHUNG

Der im 2007 gegründete Forschungspool besteht aus verschiedenen Laboren, die den jeweiligen Klinikdirektoren bzw. Abteilungsleiter unterstellt sind:

- i. Labor für Orale Mikrobiologie, Leitung Prof Dr. S. Eick (Zugehörigkeit: Prof. Sculean, Parodontologie)
- ii. Robert K. Schenk Labor für Orale Histologie, Leitung Prof. Dr .D. Bosshardt (Zugehörigkeit: Prof. Chappuis, Oralchirurgie und Stomatologie 50%; Prof. Sculean, Parodontologie 50%)
- iii. Labor für Kariologie und dentale Erosion, Arbeitsgruppenleiter PD T. Saads Carvalho, Dr. T. Baumann, PD Dr. C. Tennert, Prof. Dr. H. Meyer-Lückel, PD Dr. T.G. Wolf (Zugehörigkeit: Prof. H. Meyer-Lückel, Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin)
- iv. Labor für dentale Materialkunde, Arbeitsgruppenleiter PD Dr. S. Flury, Prof. Dr. M. Schimmel (Zugehörigkeit: Prof. H. Meyer-Lückel, Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin; Prof. Dr. M. Schimmel, Abteilung für Gerodontologie)
- v. Labor für dentale Digitaltechniken, Leitung Prof. Burak Yilmaz (Zugehörigkeit: Prof. H. Meyer-Lückel, Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin, Prof. Dr. M. Schimmel, Abteilung für Gerodontologie)
- vi. Labor für Orale Molekularbiologie, Leitung Dr. M. Degen (Zugehörigkeit: Prof. Katsaros, Kieferorthopädie)
- vii. Labor für Orale Zellbiologie, Leitung Dr. M. Asparuhova (Zugehörigkeit: Prof. Chappuis, Oralchirurgie und Stomatologie 50%, Prof. Sculean, Parodontologie 50%)

Im September 2020 konnte Prof. Burak Yilmaz als Leiter des Labors für dentale Digitaltechniken nach einer ordentlichen Stellenausschreibung gewonnen werden. Er ist ein international renommierter Forscher auf diesem Gebiet und kam von der Ohio State University. Seine Aufgabe besteht im Aufbau dieses neuen Labors personell und vor allem auch im Bereich einer modernen Ausstattung. Für das Labor werden Räume neben der Zahntechnik zur Verfügung gestellt und umgebaut.

Auch im Jahre 2020 erstellten die Kliniken eine Analyse der Originalarbeiten und der damit erzielten Impact Factor Punkte der Kliniken (Tabellen auf Seiten 60 und 61).

Die Anzahl publizierter Originalarbeiten der verschiedenen Kliniken war 2020 mit 198 Publikationen so hoch wie noch nie. Die summierten Impact Faktor Punkte (Kooperationsarbeiten nur einfach gezählt) ergaben ebenfalls einen neuen Rekord mit 564.181 Punkten (Berechnungsgrundlage IF Liste 2019). Hier zeigt sich, dass die Kliniken vor allem in Zeitschriften mit hohem Impactfactor publizieren. Dieses sehr gute Resultat ist nur dank der hervorragenden Arbeit unserer Forschenden und klinisch tätigen Zahnärztinnen und Zahnärzten möglich geworden.

Dieses gute Resultat widerspiegelt sich auch 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 fächerspezifische «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.

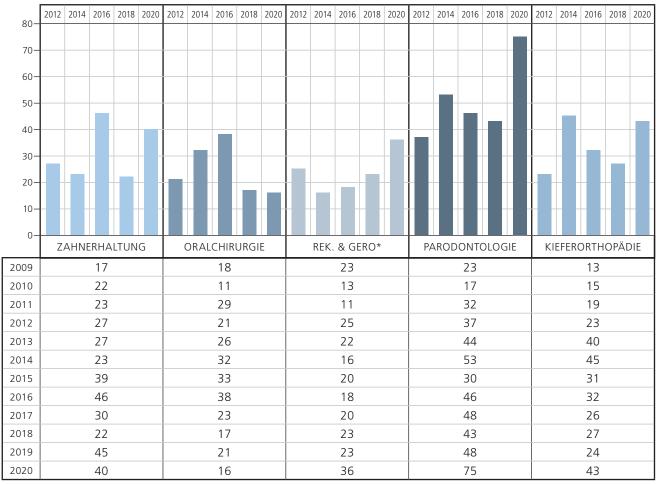
Im Fach Zahnmedizin ist es den Schweizer Universitäten Bern, Genf und Zürich auch in diesem Jahr gelungen unter die Top 50 zu kommen. Die zmk bern befanden sich 2020 erneut im dritten Jahr in Folge unter den Top 10 auf Platz 9. Den ersten Platz hat das King's College London (UK) belegt.

Insgesamt ist dies ein grosser Erfolg, an dem alle Mitarbeiter Anteil haben. Solche Leistungen können nur erzielt werden, wenn alle Beteiligten einen grossen individuellen Einsatz zeigen. Für die Studierenden 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.

Prof. Dr. Martin Schimmel, MAS Ressortleiter Forschung

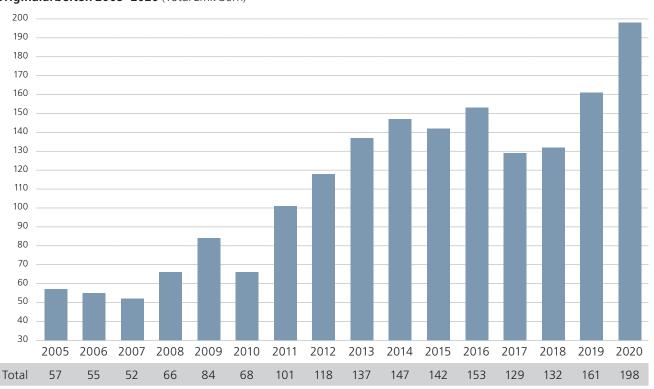
*Der H-Index ist eine Kennzahl für das weltweite Ansehen eines Wissenschaftlers in Fachkreisen. Die Kennzahl basiert auf bibliometrischen Analysen, d. h. auf Zitationen der Publikationen des Wissenschaftlers. Ein hoher H-Index ergibt sich, wenn eine erhebliche Anzahl von Publikationen des Wissenschaftlers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

Anzahl Originalarbeiten 2009–2020 (Total pro Klinik)

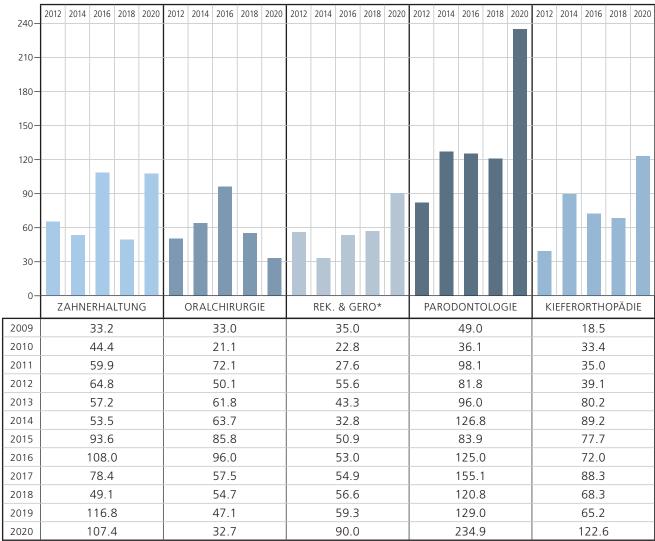


^{*} bis 2014 Klinik für Zahnärztliche Prothetik und Abteilung für Kronen- und Brückenprothetik

Originalarbeiten 2005–2020 (Total zmk bern)

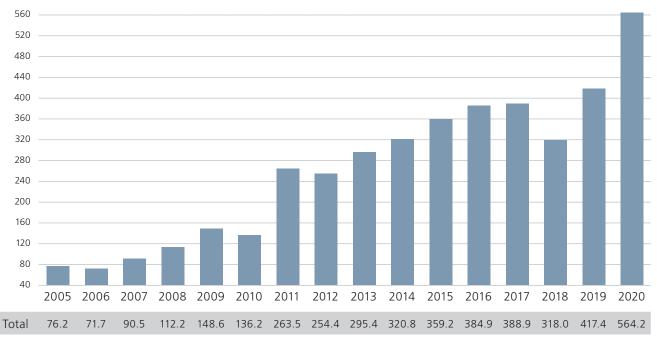


Impact Factors 2009–2020 (Total pro Klinik)



^{*} bis 2014 Klinik für Zahnärztliche Prothetik und Abteilung für Kronen- und Brückenprothetik

Kumulierte «Impact Factor»-Punkte der zmk bern 2005–2020



INFORMATIK

Das Jahr 2020 war bei der Informatik, wie bei allen anderen Organisationseinheiten der zmk bern, geprägt von der Corona-Pandemie. Schon früh im Jahr musste die Universität Bern wegen der Pandemie-Richtlinien des Bundesrats die Studierendenausbildung auf Fernunterricht umstellen und die Mitarbeitenden wenn immer möglich ins Homeoffice befördern. Die entsprechende Fernunterrichts- und Homeoffice-Infrastruktur mussten wir für die Organisationseinheiten der zmk bern in Rekordtempo aufbauen. Die abgeschlossene Firewall-Umstellung auf die virtuelle Umgebung von Fortinet im 2019 kam uns nun entgegen. Die einzelnen Jump-Hosts der Kliniken, Forschung und der Direktion mussten wir installieren, konfigurieren, abhärten und testen. Das IT-Team war anschliessend gefordert, die aufwändigen Schulungen und Instruktionen der Online-Tools wie z.B. Zoom bei Dozierenden, Studierenden und Seminargebenden durchzuführen. Das Organisieren und Arbeiten im Homeoffice war auch für uns Informatiker eine grosse Herausforderung.

Anfangs 2020 erfolgte die Finalisierung und Ausschreibung für das Klinikinformationssystem KIS. Die zwei eingegangenen Angebote übertrafen den Kostenrahmen zu deutlich. In der unsicheren und schwierig abzuschätzenden wirtschaftlichen Lage zu Beginn der Corona-Pandemie entschied die Leitung zmk bern die Ausschreibung abzubrechen. Im November 2020, als die wirtschaftliche Lage besser beurteilt werden konnte und die Umsatzzahlen keinen allzu starken Einbruch auswiesen, wurde das Projekt KIS neu lanciert. Bei der neuen Ausschreibung wird eine Redimensionierung angestrebt, so dass potentielle Anbieter den Kostenrahmen möglichst einhalten können. Die Ausschreibung soll im ersten Quartal 2021 erfolgen.

Das Patientenabrechnungssystem Medsuite migrierten wir auf Mitte 2020 bei unserem Hosting-Partner erfolgreich auf die neue Containerplattform Kubernetes. Auf Ende Jahr konnten wir mit dem sehr aufwändigen Release Medidata (elektronische Abrechnung) beginnen.

Stefan Schindler, Leiter Informatik

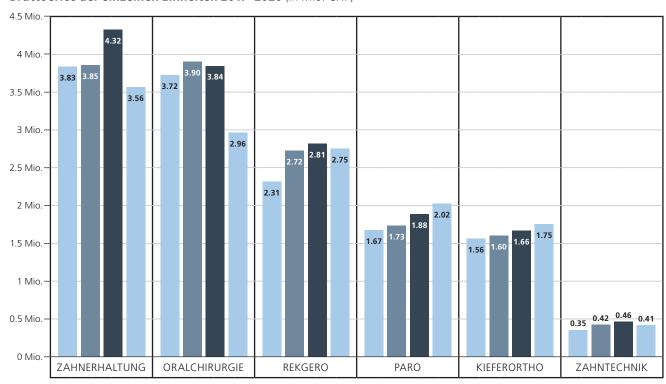
FINANZIELLES

Betriebsaufwand zmk bern	Dienstleistung	Lehre + Forschung	Total 2020	Total 2019
Personalaufwand				
Direktion	587′000	811′000	1′398′000	1′412′000
Zahntechnik zmk bern	158′000	234′000	392′000	400′000
Forschungspool		1′495′000	1'495'000	1′483′000
Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin	1′906′000	2′375′000	4'281'000	4′105′000
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie	1′257′000	2′365′000	3'622'000	3'929'000
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie	1′322′000	2′186′000	3′508′000	3′335′000
Klinik für Parodontologie	967′000	1'412'000	2′379′000	2'476'000
Klinik für Kieferorthopädie	961′000	1′126′000	2'087'000	1′974′000
Total Personalaufwand	7′158′000	12'004'000	19′162′000	19′114′000
Sachaufwand (Der Sachaufwand wird vollständig über DL-Einnahmen	finanziert und b	einhaltet auch di	ie Debitorenverlu	ste)
Direktion			115′000	490'000
IT-Betriebskosten			193′000	115′000
Direktion (Studentenklinik)			358'000	395′000
Zahntechnik zmk bern			79'000	170′000
Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin			622'000	734′000
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie			654'000	673′000
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie			774′000	616′000
Klinik für Parodontologie			219'000	296'000
Klinik für Kieferorthopädie			341′000	341′000
Total Sachaufwand (durch zmk bern verwaltete Mittel)			3′355′000	3'830'000
Betriebsaufwand (direkte Kosten)			22′517′000	22'944'000
Investitionen				
Direktion Informatikprojekte			37′000	73′000
Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin			137′000	_
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie			202'000	_
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie			23'000	_
Klinik für Kieferorthopädie			15′000	_
Total Investitionen			414′000	73′000
Übriger Betriebsaufwand				
Energie und Wasser			166′000	187′000
Reinigung			485'000	468'000
Gebäudeunterhalt und Reparaturarbeiten			366'000	224′000
Kehricht			15′000	18'000
Abonnemente/Unterhaltsverträge			53′000	46′000
Sonstige Betriebskosten			37′000	36′000
Total übriger Betriebsaufwand			1′122′000	979'000
Total Betriebsaufwand (Budget Universität, ohne Investitionen und	Abschreibunger	۱)	23'639'000	23′923′000

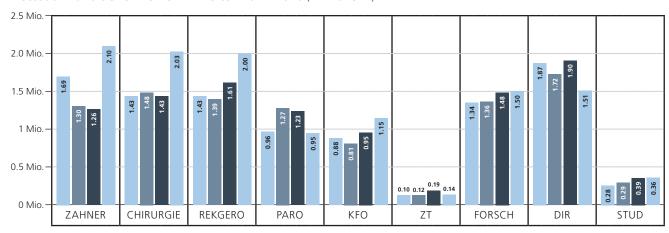
Betriebsertrag zmk bern	Total 2020	Total 2019
Bruttoerlös	13′269′000	14′972′000
Aussendienst der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin		
Hindelbank	42′000	43′000
Thorberg	22′000	25′000
St. Johannsen	8′000	16′000
Total Aussenstationen	72′000	84′000
Studiengebühren / IUV-Beiträge (Interkantonale Universitäts-Vereinbarung) 3. bis 5. Studienjahr Zahnmedizin		
Studiengebühren: pro Kandidat Fr. 750.–/Semester	156′750	161′250
Studiengebühren: Doktoranden Fr. 200.–/Semester	49'400	44'600
IUV-Beiträge: pro Kandidat Fr. 51'400.–/Jahr	4'664'550	4'638'850
Total Einnahmen für Universität/Kanton	4′870′700	4'844'700

KENNZAHLEN

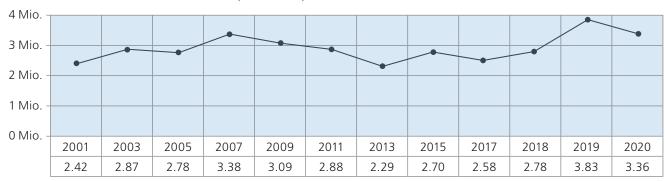
Bruttoerlös der einzelnen Einheiten 2017–2020 (in Mio. CHF)



Nettoaufwand der einzelnen Einheiten 2017–2020 (in Mio. CHF)



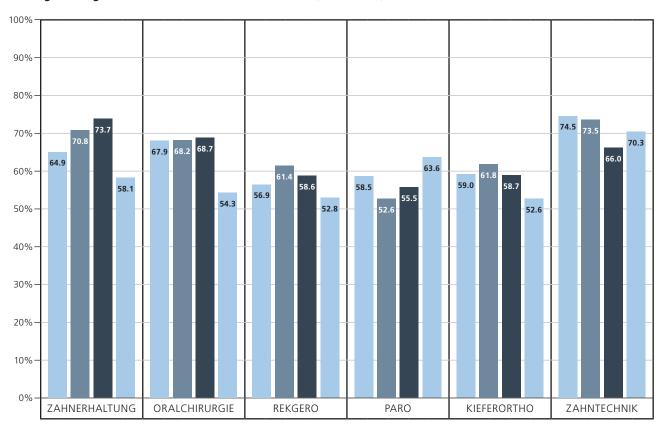
Sachaufwand der zmk bern 2001–2020 (in Mio. CHF)



Deckungsbeitrag der zmk bern 2001–2020 (in %)

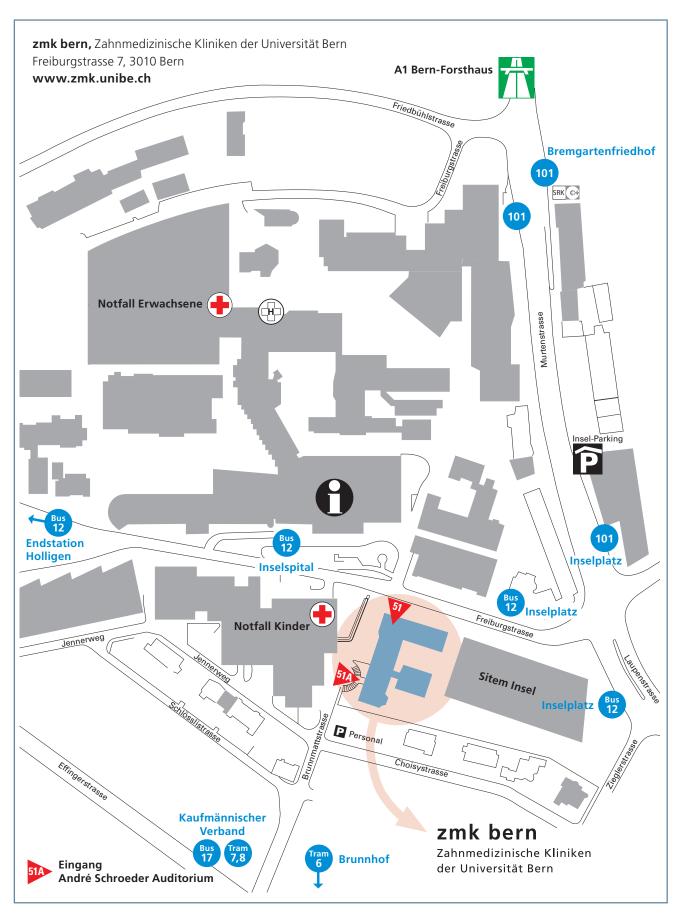


Deckungsbeiträge der einzelnen Einheiten 2017–2020 (in Mio. CHF)



Einwerbung Drittmittel 2016–2020

	2016	2017	2018	2019	2020	Total über 5 Jahre
Klinik für Zahnerhaltung	610′000	560'000	406′850	394′700	532′453	2′504′003
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie	451′890	408′796	198′000	110′000	105′327	1′274′013
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie	251′260	124′758	247′430	230′000	127′265	980′713
Klinik für Parodontologie	321′000	360′000	304′100	450'000	295′000	1′730′100
Klinik für Kieferorthopädie	261′600	263′800	248′800	318′600	243′870	1′336′670
Total zmk bern	1′895′750	1′717′354	1′405′180	1′503′300	1′303′915	7′825′499



zmk bern

Zahnmedizinische Kliniken der Universität Bern Freiburgstrasse 7, 3010 Bern

zmk bern

Zahnmedizinische Kliniken der Universität Bern Freiburgstrasse 7 CH-3010 Bern Telefon +41 31 632 25 78 Fax +41 31 632 49 06 www.zmk.unibe.ch