

CUMDinfo

Le magazine annuel de la CUMD juin 2022

RABAIS 25%
...JE ME
SPECIALISE...



RABAIS 70%
...J'APPRENDS...



RABAIS 0%
...JE MAÎTRISE...



NOUVEAUX
TARIFS CUMD

Introduction	2
- Le mot de la Présidente	2
- CUMD info – Le magazine annuel de la CUMD	3
Actualités	4
- La CUMD toujours parmi les meilleures cliniques dentaires universitaires du monde	4
- Nouveau système de tarification des prestations et des abattements et nouveaux tarifs pour la radiologie extraorale (OPT/OPG)	4
- Enseignement en médecine dentaire dès la 2 ^{ème} année de formation à la Faculté de médecine de l'Université de Genève	4
- Modifications organisationnelles	6
- Autres actualités	8
- Nouvelles acquisitions de matériel et d'équipements de recherche	9
La page clinique	14
- Le clin d'œil du directeur opérationnel des cliniques	14
- Les actualités cliniques	15
Enseignement	17
- Bachelor en médecine dentaire	17
- Master en médecine dentaire	18
- MAS (Master of Advanced Studies) de formation initiale avancée	18
- MAS (Master of Advanced Studies) de formation continue	18
- Titre de spécialiste	18
- Doctorat	19
Distinctions, prix, bourses	20
Recherches en cours	27
Publications	31
Nominations et promotions	41
Hommages	42
Arrivées / départs	43

Le mot de la Présidente



Retour à la normale? Après presque trois ans de situation de crise causée par la pandémie de la COVID-19, la CUMD a enfin retrouvé une certaine normalité. Les cours sont à nouveau donnés dans un auditoire plein, les mesures de protection sanitaire ont été assouplies et nous pouvons enfin nous sourire mutuellement sans masque. Nous espérons maintenant tous et toutes vivement que cette situation ne cessera pas à l'aube de l'automne en raison d'un nouveau variant du virus.

La nouvelle normalité a permis à la CUMD de réaliser des projets qui avaient été mis en suspens. La reprise du «Café carrière» organisé à l'attention de notre relève scientifique constitue un événement central de l'année académique. Près de 35 participant-es se sont inscrit-es pour découvrir les éléments essentiels d'une carrière académique, les possibilités de financement de la recherche, la situation de l'emploi à la CUMD, mais également pour recevoir des conseils en lien avec la publication de leurs travaux scientifiques. Pour la relève, nous avons également introduit un nouveau programme de mentorat interne, qui propose les conseils et le point de vue différent d'un co-mentor d'une autre Division

L'année académique a également été marquée par des changements de responsables de structures. Le Pr Stavros Kiliaridis, après 22 ans d'activité en tant que chef de la Division d'orthodontie de la CUMD, a obtenu le statut bien mérité de professeur honoraire. Sa remarquable conférence d'adieu a bien reflété tout ce qu'il a mis sur pied tout au long de ses années actives à la CUMD et à l'international. La direction de la Division est désormais entre les mains du Pr Gregory Antonarakis qui a réalisé ses premiers pas de nouveau chef avec brio. Également nommée cette année en qualité de cheffe de division, la Pre Catherine Giannopoulou, qui dirige depuis le 1^{er} août 2021 la Division de médecine dentaire régénérative et de parodontologie.

La problématique récurrente du manque de patient-es pour la clinique étudiante a également pu être adressée. Grâce au soutien du Décanat et du Rectorat de l'UNIGE, nous avons pu mettre en place un nouveau système de tarification des prestations basé sur le niveau de formation du/de la praticien-ne. Les patient-es des étudiant-es des cliniques pré-graduées bénéficient désormais d'une réduction de 70% sur les traitements reçus, indépendamment de la discipline. L'importante longueur dans le temps d'un traitement réalisé dans le cadre des cliniques pré-graduées est ainsi enfin reconnue et récompensée. Il s'agit maintenant de répandre la bonne nouvelle, afin qu'un maximum d'étudiant-es et de patient-es puissent bénéficier de ces tarifs attractifs. La formation clinique a toujours été l'un des points forts de la CUMD et nous tenons tout particulièrement à conserver cet atout.

Ce n'est pas sans fierté que nous avons pris connaissance du classement international QS des Universités de cette année: nous sommes listés à la 30^{ème} position mondiale. Cela fait donc plusieurs années que la CUMD fait partie des 50 meilleures cliniques dentaires universitaires au monde. Même si le calcul de ces classements est parfois discutable, nous pouvons et devons tous et toutes être fiers et fières de ce que nous avons accompli durant cette année. Au-delà des performances pures, nous espérons bien sûr que chacun et chacune pourra aussi garder de belles expériences et de bons souvenirs de l'année écoulée. Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir à la lecture des événements de l'année recueillis dans de ce CUMD Info 2021-2022.

Frauke MÜLLER
Présidente

CUMD info – Le magazine annuel de la CUMD

Tout au long de l'année académique, le CUMD hebdo, la «newsletter» hebdomadaire de la CUMD, vous informe des principaux événements, colloques, conférences et formations à venir, mais aussi des faits marquants liés aux activités de la CUMD. Le CUMD info est un recueil annuel des principales actualités qui ont marqué l'année académique écoulée. Il est établi en lien direct avec le CUMD hebdo dont une partie des contenus est reprise ici pour offrir une rétrospective annuelle.

Les membres et invité-es permanent-es du Collège des professeur-es de la CUMD, lors de la journée de réflexion stratégique du 20 octobre 2021



De gauche à droite: Pr Gregory Antonarakis, Pre Susanne Scherrer, Pr Ivo Krejci, Mme Chiara Di Antonio, Administratrice (invitée permanente), Dr Serge Borgis, Directeur opérationnel des cliniques (invité permanent), Pre Frauke Müller (Présidente), Pr Tommaso Lombardi, Pre Irena Sailer, Dr Alexandre Perez (invité permanent), Pre Catherine Giannopoulou. Absents: Pr Serge Bouillaguet, Pr Paolo Scolozzi.

La CUMD toujours parmi les meilleures cliniques dentaires universitaires du monde



® Pour la cinquième année consécutive, la CUMD se classe parmi les 50 meilleures institutions d'enseignement et de recherche en médecine dentaire au monde selon le classement annuel mondial des universités QS (*QS World University Rankings*). En 2022, elle se situe en 30^{ème} position mondiale (QS30) et en tête de classement des institutions francophones. C'est une très belle réussite pour le rayonnement de la CUMD, et plus largement pour la Faculté de médecine et l'UNIGE. Le classement QS est l'un des trois classements d'universités les plus réputés, avec le classement du Times et le classement de Shanghai. Il classe environ mille universités et institutions d'enseignement supérieur du monde entier selon des critères de réputation et de performance en enseignement et recherche dans de nombreux domaines. Nous tenons ici à remercier l'ensemble des collaboratrices et des collaborateurs qui contribuent à ce succès dont nous sommes très fier-es. Plus d'informations sur le classement mondial des universités QS sous <https://www.topuniversities.com/>.

Nouveau système de tarification des prestations et des abattements et nouveaux tarifs pour la radiologie extraorale (OPT/OPG)

La CUMD applique un nouveau système de tarification basé sur le critère déterminant du niveau de formation du/de la soignant-e. Tout traitement effectué par un-e étudiant-e en médecine dentaire du cursus pré-gradué ou post-gradué est éligible à un abattement didactique forfaitaire. Il se monte à 25% pour un traitement/soin réalisé par un-e étudiant-e en cours de formation post-gradué(e) (MAS de formation initiale avancée ou de formation continue) ou par un-e assistant-e, dans le cadre exclusif de la préparation de ses cas de spécialisation (accréditation fédérale), et à 70% pour un traitement/soin réalisé par un-e étudiant-e en formation pré-gradué(e) au sein des cliniques de cariologie et d'endodontie, de médecine dentaire régénérative et parodontologie, de prothèse fixe et de gérodonologie et prothèse adjointe. Est toutefois exclu de cette règle, tout traitement/soin réalisé en Clinique d'orthodontie pour lequel un abattement spécifique de 25%, quel que soit le niveau de formation et la catégorie du/de la soignant-e, est accordé. D'autres abattements spécifiques et non forfaitaires sont aussi possibles sous certaines conditions. Toutes les informations détaillées sont disponibles sous l'onglet «espace patient-e» du site internet de la CUMD.

Dans un objectif d'harmonisation des tarifs des prestations de la CUMD, le coût des radiographies extra-orales (OPT/OPG) prescrites par des médecins-dentistes de la CUMD mais réalisées par les HUG (externalisation de la prestation) a aussi été adapté à la baisse. Elles sont désormais facturées selon les tarifs SSO, à savoir, entre CHF 133.40 et CHF 156.90 en fonction de la valeur du point, contre CHF 206.- précédemment (TARMED).

Enseignement en médecine dentaire dès la 2^{ème} année de formation à la Faculté de médecine de l'Université de Genève

Le projet de réforme du curriculum de Bachelor en médecine dentaire, initié depuis plusieurs années et visant à une meilleure intégration des spécificités de la médecine dentaire dans le programme cadre de médecine humaine durant la 2^{ème} année de formation, a été validé par toutes les instances facultaires concernées au cours du premier semestre 2021, pour une entrée en vigueur pour l'année académique 2021-2022. Nous avons recueilli les premières impressions auprès de nos étudiant-es:

Nous sommes la première volée à bénéficier d'un enseignement en médecine dentaire dès la 2^{ème} année de formation à la Faculté de médecine de l'Université de Genève. Contrairement à nos camarades des volées précédentes qui avaient dû patienter deux longues années avant de pouvoir accéder au monde de la médecine dentaire, nous avons rapidement eu un avant-goût de ce qui nous attend ces prochaines années et de ce que sera notre future profession !

Comment s'est faite notre immersion dans le monde de la médecine dentaire ?

Notre immersion dans le monde de la médecine dentaire s'est faite subitement, car nous avons été informé-es de la mise en place de la réforme le jour même de la rentrée académique. Néanmoins, les notions dentaires nous ont été exposées progressivement. D'abord avec l'embryologie des structures oro-faciales sous forme des traditionnels APP, puis avec l'histo-physiologie dentaire dont les enseignements sont regroupés au sein de l'Unité oro-faciale 1 qui se déroule parallèlement aux unités de médecine humaine. En plus de cela, nous avons eu des travaux pratiques ; une sorte de préambule aux futurs projets et réalisations que nous allons devoir effectuer pendant les trois prochaines années de notre formation.

Quel est notre ressenti d'étudiant-e ?

Cette introduction a été fort enrichissante. Elle nous a conforté-es dans le choix que nous avons fait pour notre future profession et elle nous a aussi permis de mieux nous connaître entre étudiant-es de médecine dentaire. Un point à souligner est que ces cours ont éveillé notre curiosité, notamment sur tout ce qui concerne les pathologies et les traitements que nous découvrirons dans les années à suivre. Mais surtout, cette introduction nous a soulagé-es, car nous avons pu acquérir des connaissances de base qui nous éviteront d'être «jeté-es» dans l'inconnu lors de notre entrée en 3^{ème} année.



Volée 2021-2022 et leurs formateurs/trices.

Modifications organisationnelles



Direction du Département de réhabilitation oro-faciale (NDROF)

Le mandat de la Pre Frauke Müller comme Directrice du NDROF s'étant achevé le 14 juillet 2021, les professeur-es du Département de réhabilitation oro-faciale, ainsi que celles et ceux du Collège des professeur-es de la CUMD, se sont prononcé-es à l'unanimité en faveur de la candidature de la Pre Irena Sailer lors de leurs séances respectives des 26 janvier 2021 et 30 mars 2021. Les instances facultaires et universitaires ayant également validé ce choix, la Pre Irena Sailer a dès lors, repris la Direction du Département dès le 15 juillet 2021.



Responsabilité de la Division de médecine dentaire régénérative et de parodontologie (NDPAR)

Suite au départ du Pr Andreas Stavropoulos au 30 juin 2021, la responsabilité de la Division de médecine dentaire régénérative et de parodontologie a été confiée à la Pre Catherine Giannopoulou. La Pre Catherine Giannopoulou avait déjà assumé le rôle de cheffe de la Division *ad interim* pendant la période succédant le départ à la retraite du Pr Andrea Mombelli.



Responsabilité de la Division d'orthodontie

Départ à la retraite du Pr Stavros Kiliaridis

Le Pr Stavros Kiliaridis, responsable de la Division d'orthodontie, a pris sa retraite le 30 septembre 2021.

Stavros Kiliaridis est titulaire d'un diplôme en médecine dentaire de l'Université Aristote de Thessalonique (1979). Il obtient un PhD à l'Université de Göteborg en 1986, où il effectue également une formation de spécialisation en orthodontie, et est nommé privat-docent en 1991. Pendant dix ans, il allie pratique privée et activité académique à l'Université de Göteborg. Arrivé à Genève en 1999, il est alors nommé professeur ordinaire à la Faculté de médecine et chef de la Division d'orthodontie de la Section de médecine dentaire, devenue en 2014 la Clinique universitaire de médecine dentaire (CUMD). Il effectue par ailleurs, pendant l'année académique 2008-2009, un séjour en tant que professeur à l'Université d'Athènes.

Très actif dans l'enseignement de la médecine dentaire, il a beaucoup œuvré à la restructuration des formations pré- et post-graduées. Il a notamment créé un nouveau MAS en médecine dentaire avec spécialisation en orthodontie, et a organisé des journées de formation pour les étudiant-es en formation post-graduée de toutes les universités suisses.

Sur le plan de la recherche, il a mené de nombreux projets expérimentaux et cliniques sur les facteurs influençant la croissance dento-faciale et l'éruption dentaire post-émergente. Par ailleurs, ses études relatives aux enfants avec problèmes neuromusculaires lui ont montré la nécessité d'une prise en charge adaptée de soins orthodontiques pour les enfants en situation de handicap dont les besoins particuliers sont encore trop souvent négligés. Il a ainsi pris l'initiative de lancer la Clinique de soins orthodontiques pour les enfants en situation de handicap (SOESH).

Le professeur Kiliaridis est en outre un membre actif de l'*Angle Society of Europe*. Il a été coordinateur du Forum européen des enseignant-es en orthodontie et a également présidé le Réseau des

programmes européens d'orthodontie basés sur Erasmus (NEBEOP). En 2015, il a reçu le *Sheldon Friel Award de l'European Orthodontic Society*. Après sa leçon d'adieu sur le rôle des muscles sur la croissance dentofaciale du 30 septembre 2021 et un symposium autour des progrès récents et de l'avenir de l'orthodontie, Stavros Kiliaridis prend sa retraite et accède à la fonction de professeur honoraire.



Nomination du Pr Gregory Antonarakis

Suite au départ à la retraite au 30 septembre 2021 du Pr Stavros Kiliaridis, le Pr Gregory Antonarakis a été nommé à la fonction de professeur associé au sein de la Division d'orthodontie du Département de réhabilitation oro-faciale et il a repris le rôle de chef de la Division d'orthodontie dès le 1^{er} octobre 2021.

Le Pr Gregory Antonarakis a effectué des études de médecine dentaire à la Faculté de médecine de l'Université du Pays de Galles à Cardiff au Royaume-Uni. Après quelques années de pratique en qualité de médecin-dentiste généraliste, il rejoint la Faculté de médecine de l'UNIGE pour y obtenir un MAS en orthodontie, un Master en biologie orale et un Doctorat en médecine dentaire, avant un PhD en orthodontie de l'Université de Göteborg en Suède. Par la suite, il est amené à effectuer un *clinical fellowship* sur l'orthodontie chez les enfants avec des fentes labio-maxillo-palatines et anomalies crânio-faciales à l'*Hospital for Sick Children* de l'Université de Toronto au Canada. De retour à la Faculté de médecine de l'UNIGE depuis 2013, il travaille au sein de la Division d'orthodontie et devient Privat-docent en 2015 et chargé de cours en 2017. Sa recherche porte notamment, sur les enfants avec fentes labio-maxillo-palatines, les traitements combinés orthodontico-chirurgicaux, et plus récemment, sur les soins orthodontiques chez les enfants en situation de handicap. En collaboration avec le Pr Stavros Kiliaridis, il prend l'initiative de lancer une clinique spécialisée pour les soins orthodontiques aux enfants en situation de handicap (Clinique SOESH), active depuis 2019 et dont il est le responsable.



Responsabilité de l'Unité action sociale (UAS)

Départ à la retraite puis décès du Dr Jean-Pierre Carrel

Le Dr Jean-Pierre Carrel, responsable de l'Unité action sociale (UAS), a pris sa retraite le 31 décembre 2021.

Jean Pierre Carrel effectue ses études à l'Université de Genève où il obtient son diplôme en médecine dentaire en 1982, et le diplôme de médecin en 1992. En 1997, il achève son doctorat en médecine dentaire à Genève. De 1983 à 1987, il occupe un poste d'assistant à la Section de médecine dentaire, division de stomatologie et chirurgie orale de la Faculté de médecine. Après une période de pratique en cabinet privé, il retrouve l'Université de Genève en 1993, date à laquelle il est engagé comme chargé d'enseignement en médecine dentaire, fonction qu'il occupera jusqu'en 2017. Dès 2006, il assume, au sein de la CUMD, la responsabilité de directeur médical a.i. de l'UAS. Suite au transfert de la polyclinique vers les HUG, il occupe également la fonction de médecin-dentiste adjoint au sein de la nouvelle unité de pathologie orale et maxillo-faciale du service de chirurgie maxillo-faciale des HUG. En 2017, il décide de se consacrer entièrement à la direction médicale de l'UAS. Durant tout son mandat à la CUMD, ses compétences en médecine humaine et en médecine dentaire, de même que sa grande disponibilité et sa collégialité exemplaires, ont été très appréciées par l'ensemble des collaborateurs/trices ainsi que des étudiant-es de la CUMD. Le Dr Carrel s'est trouvé également très impliqué dans les projets cantonaux et fédéraux liés à la prise en charge des soins dentaires pour les patient-es précaires, bénéficiaires de l'aide sociale ou polyhandicapé-es, de même que pour les détenu-es.

Le Dr Carrel est malheureusement décédé des suites d'une courte maladie en avril 2022.



Nomination *ad interim* du Dr Serge Borgis

Suite au départ à la retraite au 31 décembre 2021 du Dr Jean-Pierre Carrel, le Dr Serge Borgis, a été nommé à la fonction de Responsable d'Unité et Directeur médical *ad interim* dès le 1^{er} janvier 2022. Parallèlement, il maintient sa fonction de Directeur opérationnel des cliniques.

Serge Borgis effectue ses études à l'Université de Genève où il obtient son diplôme en médecine dentaire en 1988. En 1992, il achève son doctorat en médecine dentaire à Genève. De 1988 à 1993, il occupe un poste d'assistant à la Section de médecine dentaire dans la Division de stomatologie et chirurgie orale et en parallèle dans la Division de gérontologie et prothèse adjointe. Après un passage au sein de l'unité de programmation et de coordination thérapeutique pendant 2 ans, il exerce en pratique privée à temps partiel tout en conservant une activité réduite à l'université. En 2017, il reprend une nouvelle fonction au sein de la CUMD en tant que Directeur opérationnel des cliniques.

Autres actualités

Edition 2022 du programme FORMACO entièrement en ligne

Pour la première fois depuis son existence, la brochure de FORMACO, programme de formation continue non certifiante de la CUMD, cède la place à une formule entièrement disponible en ligne. Le choix de ce nouveau format s'inscrit dans la volonté de la CUMD de s'intégrer dans les missions de développement durable encouragées par l'UNIGE et de participer ainsi à l'effort universel pour la réduction de l'empreinte climatique. La qualité de l'offre se voit renforcée par des informations en tout temps disponibles et à jour. Allez jeter un coup d'œil ! Les inscriptions sont désormais aussi possibles en quelques clics !

www.unige.ch/formcont/cours/medecinedentaire



Reprise du «Café carrière CUMD»



Après deux années d'interruption en raison de la pandémie, la CUMD a été ravie de pouvoir à nouveau organiser en début d'année 2022 une séance «Café carrière». Cet événement à l'attention des jeunes collaborateurs/trices de l'enseignement et de la recherche est régulièrement organisé dans l'objectif d'informer et de répondre aux interrogations sur les principaux aspects charnières d'une carrière académique.

Nouveau programme de mentorat inter-divisionnaire

Afin d'offrir un soutien supplémentaire aux collaborateurs/trices qui envisagent une carrière académique, le Collège des professeur-es de la CUMD a décidé de mettre en place un nouveau programme de mentorat inter-divisionnaire. Ce programme ne remplace pas le mentorat usuel par son/sa propre professeur-e et mentor-e, mais il donne aux intéressé-es la possibilité de bénéficier d'un mentorat complémentaire avec un point de vue externe. Les informations et le programme détaillé sont accessibles sous la rubrique «formation post-graduée» de l'onglet «enseignement» de notre site internet (<https://www.unige.ch/medecine/dentaire/fr/en/formation-post-grade/>).

La journée de recherche CUMD

Le Collège des professeur-es de la CUMD souhaite encourager la relève scientifique et valoriser les travaux de recherche cliniques et translationnels menés au sein des différentes divisions et laboratoires de la CUMD. Il a ainsi décidé d'introduire une journée de recherche, à l'issue de laquelle deux prix seront délivrés, l'un pour la recherche clinique et l'autre pour la recherche translationnelle. Cette journée, ouverte au public, aura en principe lieu tous les 2 ans. La première édition est prévue le 30 août 2022.

National Osteology Group Switzerland



MEMBERSHIP
To become a member, register on the online platform: www.bok-berne.ch/osteology.org/ and join the National Osteology Group Switzerland. All information and detailed instructions can be found at: www.avisio.osteology.org
Registration is FREE!

Time	Who	Topic
16:00	Norbert Cionca	Welcome and Intro
16:15	Sarah Berni	Introduction to the lab working on PBP and cell cultures
16:45	Stéphane Duruel	Introduction to the lab from the Biomaterials Division
17:15	Stephan Harbarth	Lecture on bacteria resistance and the choice of the antibiotics
18:00	Dominique Pioletti	Lecture on the development of biomaterials
18:45	Norbert Cionca and Luk Azavedo	Introduction to 3D face scanning
19:15	Aperç	
20:15	End	



Le Dr Norbert Cionca, en collaboration avec les Dre Alexandra Stähli de l'Université de Berne, Dr Stefan Bienz de l'Université de Zurich et Dre Nadja Rohr de l'Université de Bâle, ont mis sur pied le «*National Osteology Group Switzerland*». Ils/Elles sont responsables du programme et en gèrent toutes les activités.

Le *National Osteology Group Switzerland* est une nouvelle initiative de formation en ligne de la *Fondation Osteology* qui a débuté en avril 2022. Il vise à dispenser un enseignement sur la régénération des tissus buccaux, ainsi qu'à être une plateforme d'échange d'informations. L'objectif est de créer un réseau entre jeunes chercheurs/euses des quatre écoles universitaires suisses de médecine dentaire. Le programme se compose de réunions en ligne et en présence visant à fournir des échanges et des connaissances sur le développement d'une carrière universitaire axée sur la régénération des tissus buccaux.

La CUMD a accueilli le *National Osteology Group Switzerland* le 24 juin 2022 pour une visite de la clinique post-graduée et des laboratoires. Un certain nombre de présentations orales ont également eu lieu.

Nouvelles acquisitions de matériel et d'équipements de recherche

Installation d'un Scanner *Medusa Facial Capture* dans les locaux de la CUMD

Le scanner *Medusa Facial Capture* développé par *Disney Research Studios* (<https://studios.disneyresearch.com/medusa/>) permet l'enregistrement des mouvements du visage par des caméras pour les restituer sous forme de grilles denses animées au format 3D haute résolution. Le suivi au fil du temps des pores et des rides de manière individuelle (flux sanguin et brillance de la peau) rend l'image du visage virtuel plus dynamique et très réaliste. Ce système a, par ailleurs, déjà été utilisé dans de nombreuses productions cinématographiques très populaires durant ces dernières années.

L'installation d'un tel scanner dans les locaux de la CUMD intervient dans le cadre d'une collaboration de recherche entre la Division de prothèse fixe et biomatériaux, le *Computer Graphics Lab* de l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich (ETHZ) et le géant des technologies digitales dentaires *Align Technologies*. L'objectif est le développement d'un modèle 3D animé de haute précision et d'une esthétique naturelle capable de simuler l'évolution et les modifications du visage d'un-e patient-e à chaque étape d'un traitement orthodontique et prothétique. Ce scanner permettra de soutenir les cliniciens/ennes et leurs patient-es dans la planification, la communication et la prestation des soins. Toute modification faciale induite par un traitement reconstructeur ou orthodontique, mais aussi par une chirurgie

maxillo-faciale, pourra être identifiée individuellement et très précisément. La communication et la qualité des différentes options de soins offertes aux patient-es seront améliorées car il leur sera plus facile de visualiser le résultat final. Le *Scanner Medusa Facial Capture* a été installé le 18 octobre 2021 et il se trouve dans une salle du 2^{ème} étage de la CUMD.

Réf.: <https://studios.disneyresearch.com/2020/05/25/fast-nonlinear-least-squares-optimization-of-large-scale-semi-sparse-problems/>

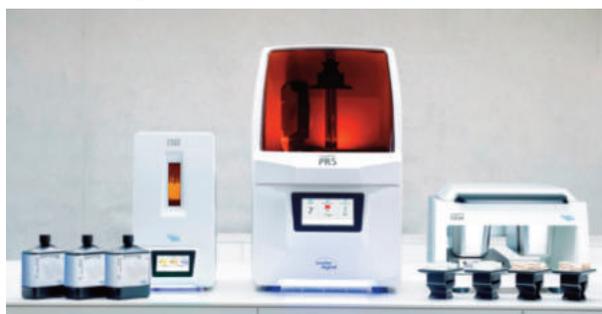


Scanner iTero Element 5D



Le scanner iTero Element 5D est le premier système d'imagerie dentaire hybride qui enregistre simultanément des images 3D intra-orale en couleur et qui bénéficie de la technologie NIRI (*Near-infrared Imaging*). Le diagnostic est facilité et le besoin de plusieurs appareils et d'une stérilisation répétitive est éliminé. De plus, la technologie *iTero Time-Lapse*, permet de visualiser des comparaisons de diagnostics de traitements d'orthodontie ou de restauration. Les caries inter-proximales peuvent être détectées et surveillées en temps réel et il est également possible de visualiser les changements qui se produisent au cours de traitements orthodontiques avec Invisalign. Les fichiers STL des restaurations peuvent être envoyés directement au laboratoire ou exportés depuis un compte cloud iTero. Cet appareil a été acquis par la Division de prothèse fixe et biomatériaux dans le cadre d'un projet en collaboration avec l'entreprise *AlignTechnology*.

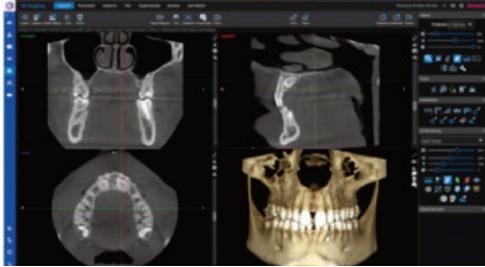
Ivoclar PrograPrint PR5



PrograPrint est un système d'impression 3D spécialement conçu pour le domaine dentaire. Le système est intégré à un flux de travail validé comprenant une unité de nettoyage et une unité de post-polymérisation. Cette imprimante est dotée d'un système de cartouche spécialement conçu pour faciliter la manipulation. Cet appareil se situe dans le laboratoire technique de la Division de prothèse fixe et biomatériaux.

Appareil d'imagerie *Planmeca VISO G5*

En décembre 2021, le service de radiologie extraorale des HUG situé sur le site de la CUMD s'est doté d'un nouvel appareil d'imagerie hybride. Le «Planmeca VISO G5» est capable de réaliser des orthopantomogrammes et des téléradiographies mais aussi des examens d'imagerie 3D de type CBCT. Le système «VISO G5» est une combinaison idéale de qualité d'image premium et de convivialité haut de gamme. Idéal pour l'imagerie dentaire, ce nouvel appareil est



capable de réaliser des acquisitions précises et ciblées allant jusqu'à un FOV minimal de 3x3. Il permet également d'acquérir des images à des doses d'exposition significativement plus faibles sans réduction de la qualité de l'image. Une formation spécifique est exigée pour pouvoir prescrire des CBCT.



Pochettes pour les détecteurs radiographiques

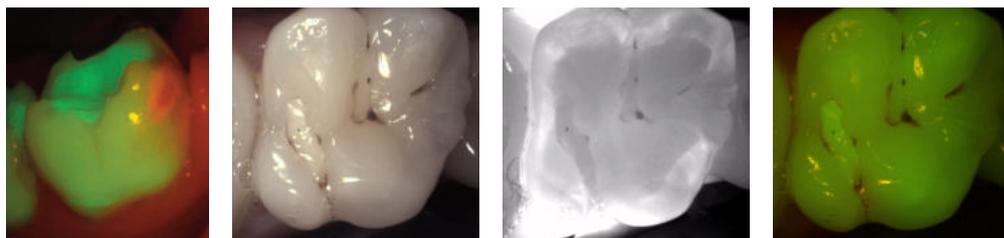


Dans un objectif d'amélioration du confort des patient-es de la CUMD, ainsi que de la qualité des images radiologiques, les pochettes des plaques radiologiques numériques ont été remplacées. Les pochettes auparavant blanches et transparentes sont à présent noires et transparentes. Elles sont de taille sensiblement plus petite et permettent un positionnement plus fiable de la plaque dans la pochette, en particulier pour les plaques de taille 1 et 0. Dès lors, la réalisation de radiographies intraorales avec une plaque légèrement de biais dans sa pochette est évitée. En pédodontie, les pochettes de taille 0 et 1 contiennent également une protection en carton, permettant de limiter les dégâts à la plaque, lors de «mâchouillages» des plaques par nos jeunes patient-es. Les bords des nouvelles pochettes sont en outre, un peu plus souples et devraient moins gêner les patient-es.

DIAGNOcams Vision Full HD



Les nouvelles DIAGNOcams installées en clinique permettent d'obtenir trois images de haute qualité (1.920 x 1.080 Pixel) en 1 clic: une image clinique, une image avec la technologie de trans-illumination infrarouge pour la détection précoce des caries et une image de fluorescence pour mettre en évidence la plaque et les caries actives en rouge.



Oral Chroma



La Division de médecine dentaire régénérative et de parodontologie s'est équipée d'un Oral Chroma. Cet appareil utilise le principe de chromatographie en phase gazeuse afin de mesurer la quantité des composés sulfurés volatiles présents dans l'air expiré. Ces composés sont associés à l'halitose.

Incubateur



La Division de cariologie et endodontie s'est dotée d'un incubateur. Il s'agit d'une étuve à convection naturelle pouvant monter de 5°C à 300°C. Elle est utilisée en laboratoire à 37°C pour simuler la température buccale et maintenir à bonne température - hors de la bouche - les échantillons dentaires.

Unité mobile BPR-Swiss Smart-Port

La Division de gérodentologie et de prothèse adjointe étoffe son parc en acquérant une deuxième unité dentaire mobile du type Smart-Port. Cette dernière, totalement autonome hormis une alimentation électrique, réunie dans une seule valise de 12 kg, permet d'assurer les principales fonctions et entraînements d'une unité dentaire standard. Le montage et le démontage de l'unité est simple et rapide. Son compresseur est silencieux et exempt d'huile. Les différents contre-angles peuvent être



utilisés avec des puissance variant entre 0 et 200'000 tours/minute. À l'instar du détartreur intégré, les moteurs possèdent un éclairage LED permettant des traitements aisés. Cette unité mobile permettra de pouvoir aborder de nombreux traitements dentaires à domicile, en EMS et/ou lors d'anesthésie générale.

Scanner 3Shape E4



La Division de gérodontologie et de prothèse adjointe a fait l'acquisition du nouveau scanner laboratoire E4 de 3Shape. Il se trouve au laboratoire technique de la CUMD, dans le local des machines. Ce nouveau scanner, deux fois plus rapide que son prédécesseur, permet de scanner des empreintes (alginates, silicones et autres), des modèles en plâtre seuls ou en articulateur, ainsi que des mordus. Le E4 est particulièrement utile pour la confection de prothèses complètes amovibles numérique, notamment les prothèses monolithiques «Ivotion».



Scanner Temporal 3dMD Face System



La Division d'orthodontie s'est récemment dotée d'un scanner Temporal 3dMD Face System. Le système 3dMD est un système de scanner 3D qui permet l'acquisition d'une image de surface 3D de haute précision du visage. Le 3dMD utilise la prise d'images simultanée de plusieurs caméras disposées autour du sujet. Cela permet de capturer en temps réel des scans 3D précis voire même de réaliser des captures 3D animées. Cette technologie de scan 3D est particulièrement adaptée à la capture du visage. Ce scanner 3D utilise deux ensembles modulaires constitués de six caméras d'acquisition et d'un flash spécial qui permet de réaliser la capture 3D en une seule fois. Le 3dMD génère automatiquement un mesh polygonal avec un système de coordonnées x, y et z et ne nécessite aucun stitching ou préparation spécifique.

Le clin d'œil du directeur opérationnel des cliniques

Petit cantique populaire dentaire à enseigner à tout le personnel de la CUMD:



Promenons-nous dans la CUMD sans le masque
Pendant que la COVID n'y est pas
Si la COVID y était, elle nous contaminerait
Mais comme la COVID n'y est pas, elle ne nous attrapera pas
COVID, y es-tu ? Que fais-tu ?
JE RECOMMENCE À MUTER... !

Promenons-nous dans la CUMD avec le masque
Avant que la COVID ne soit là
Si la COVID était déjà là, elle nous contaminerait
Comme elle n'est pas encore là, elle ne nous attrapera pas
COVID, y est-tu ? Que fais-tu ?
J'AI MUTÉ ET J'ARRIVE...

Promenons-nous dans la CUMD avec le masque, les gants, la charlotte et la surblouse
Car la COVID est de nouveau là
Mais comme nous sommes protégés, elle ne nous attrapera pas.
Et maintenant tous en chœur, chantons !



Serge Borgis, alias DOC

Les actualités cliniques

Les journées de reddition du matériel des étudiant-es en images

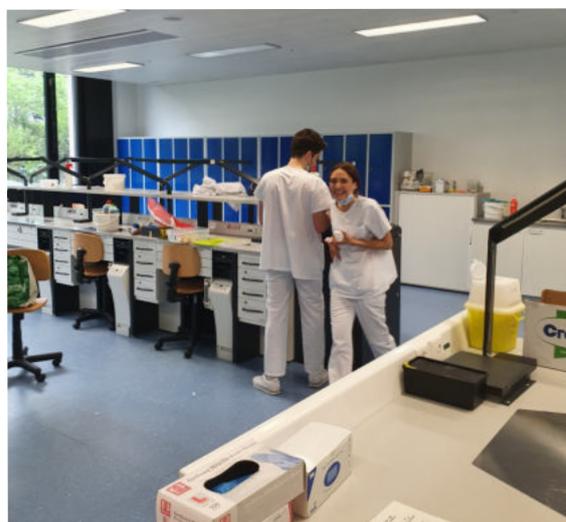
Lorsque l'année académique touche à sa fin, les journées de reddition du matériel commencent. Planifiées dès la fin des cours, elles sont organisées par volée et durent plusieurs jours. Il s'agit de restituer l'ensemble du matériel clinique, mais également de rendre tous les équipements utilisables et propres, tels qu'ils avaient été confiés en début d'année.

Ce travail peut s'avérer long, laborieux et requérir de l'inventivité et de la souplesse ...



... qualités dont l'équipe du service technique de la Faculté ne manque pas !

Mais dans le chaos, la bonne humeur persiste, notamment grâce à la présence toujours souriante et efficace de la Dre Alkisti Zekeridou, très active lors de ces redditions...



qui ne parvient toutefois pas à éviter que notre DOC (Dr Serge Borgis, Directeur opérationnel des cliniques) en voie de toutes les couleurs !



Mon produit préféré!



Huile de coude?!



Les indispensables

C'est l'occasion de le remercier très sincèrement pour tout le travail qu'il accomplit tout au long de l'année pour garantir, tant à nos patient-es qu'à nos étudiant-es, que les soins puissent être réalisés dans les meilleures conditions. Faire régner ordre et discipline n'est vraiment pas toujours facile mais le DOC y parvient avec un savant et unique mélange de fermeté et de douceur. Alors un grand MERCI à Serge et un immense MERCI également à nos assistantes dentaires qui font un travail exceptionnel et qui savent soutenir notre DOC sans relâche !

La CUMD est fière d'annoncer l'ensemble de ses lauréat-es:

Bachelor en médecine dentaire



Cérémonie de remise des diplômes du 4 novembre 2021

M. Siwar Aala, Mme Charlotte Madeleine Altheer, M. Aaron Mattieu Catan, Mme Mery Colella, M. Ly-sandre David, Mme Merry Debrom Gebremedhin, Mme Adeljina Dervishi, Mme Vera Rita Ferreira Da Cunha, Mme Colline-Allison Yolande Gaspoz, Mme Kaira Aoi Grieder, M. Sayed Farahmand Hashemi, Mme Nermine Joumaa, Mme Sarah Monique Kassem, M. Amir Reza Khadem, M. Tristan Kilian, M. Adrian Kongo, Mme Anne Andréa Laforge, Mme Elisa Deborah Layani, Mme Qëndresa Lubishtani, M. Osman Mohamed Osama Osman, Mme Won Jeong Park, Mme Elsa Marie Paroz, Mme Marisa Robaldo Duarte Vilas Boas, Mme Mariela Sanabria, M. Yobel Solomon.

Master en médecine dentaire



Cérémonie de remise des diplômes du 5 février 2022

Mme Marie-Elisabette Andonovski, Mme Carine Emilie Avondo, M. Antonio Baccio, Mme Nadine Balima, Mme Kara Bierley, M. David Andrew Cornish, Mme Myriam Deborah De Perrot, M. Micael Dresti, Mme Diane Dubreuil, Mme Nadine Farahat, Mme Lucille Fratianni, M. Mario Georges, Mme Yaelle Grange, M. Johan Sebastien Haerri, Mme Gorica Jovanovic, Mme Danah Khadam-Al-Jame, Mme Meryam Khda, Mme Marine Leonard, M. Dinh Lôm Samuel Mai, Mme Annika Neri, Mme Daniela Pereira Camejo, M. Enayatullah Saleh, M. Ahmed Salim, M. Natnael Solomon, Mme Louana Vallon, Mme Lara Michela Gabrielle Villars, M. Alexandre Woolley, Mme Debra Paola Yebio, Mme Elea Zimmerli.

MAS (Master of Advanced Studies) de formation initiale avancée

Médecine dentaire reconstructrice

M. Matteo Cordaro, M. Juan Ignacio Legaz Barrionuevo

MAS (Master of Advanced Studies) de formation continue

Médecine dentaire esthétique micro-invasive

M. Nicolo Barbera, Mme Marta Blasi, M. Joris Delavy, M. David Fracchia, M. Alexis Gevrey, M. Bertrand Lambert, M. Ronaldo Lenz, Mme Jade Tran-Nguyen.

Titre de spécialiste

Spécialisation avec accréditation fédérale SSRD (Société suisse de médecine dentaire reconstructive)

Mme Sabrina Maniewicz, M. Laurent Marchand

Spécialisation avec accréditation fédérale SSODF (Société suisse d'orthopédie dento-faciale)

M. Christophe Guédat

Spécialiste avec accréditation fédérale en parodontologie SSP (Société suisse de parodontologie)

Mme Maria Sereti

Doctorat

Cariologie et endodontie, Pr Ivo Krejci

Mme Marlène Grillon, thèse n°790

«Evaluation in vitro du potentiel d'agents de blanchiment dentaire OTC sans peroxyde»

Médecine dentaire régénérative et de parodontologie, Pr Catherine Giannopoulou

M. Simon Meyer, thèse n°789

«Mucosite/gingivite expérimentale chez les personnes âgées de 70 ans ou plus: Résultats microbiologiques et facteurs cliniques de prédiction»

Orthodontie, Pr Gregory Antonarakis

Mme Ana Clara Ramos Fontinha, thèse n° 791

«Caractéristiques occlusales et changements dentaires longitudinales chez les enfants et les adolescents atteints de dystrophie myotonique congénitale ou infantile»

Gérontologie et prothèse adjointe, Pr Frauke Müller

Mme Charlotte Elisabeth Stilwell, thèse n° 797

«Évaluation extra-orale de l'apparence des prothèses complètes conventionnelles et CFAO par les professionnels du domaine dentaire et les porteurs de prothèses: une enquête randomisée»

Prothèse fixe et biomatériaux, Pr Irena Sailer

M. Josef Cantarella, thèse n° 796

«Stabilité mécanique des restaurations supportées par des piliers en base de titane, en zircone et en polyethercétonecétone sur des implants en zircone en une pièce et en deux pièces».

M. Arek Torosyan, thèse n° 795

«Étude clinique rétrospective des taux de survie et des complications techniques des réhabilitations dentaires totales minimalement invasives de patients souffrant d'érosions ou d'abrasions: résultats à 6 ans de la "3-step technique»

M. Felix Burkhardt, n°794

«Rétention et intégrité marginale des couronnes fabriquées par CAD/CAM et collées sur des piliers en titane - influence du système de collage et du matériau de reconstruction»

Mme Déborah Sierra, n°792

«Résultats biologiques et mesures des résultats rapportés par les patients de réhabilitations minimalement invasives complètes de la bouche de patients souffrant d'érosions et/ou d'abrasions au moyen de la "technique en 3 étapes": deuxième partie des résultats à 6 ans d'une étude clinique rétrospective»

Chirurgie maxillo-faciale, Pr Tommaso Lombardi

Mme Samanta Buchholzer, n°793

«Nouveau questionnaire de la société multidisciplinaire des glandes salivaires (MSGs) évaluant la xérostomie et les pathologies salivaires non tumorales: consensus international»

Prix de la Faculté de médecine 2022

La Commission des prix de la Faculté de médecine de l'Université de Genève décerne chaque année des prix en récompense de travaux particulièrement remarquables dans le domaine de la médecine humaine et de la médecine dentaire. Lors de la cérémonie de remise des prix ouverte au public qui s'est déroulée le mardi 7 juin 2022, les lauréat-es se sont présenté-es et ont brièvement exposé les résultats de leurs travaux. Au nom de la Faculté de médecine et pour la médecine dentaire, le Pr Tommaso Lombardi, professeur associé au sein de la CUMD et Président de la Commission des prix en médecine dentaire, a remis:

- le *Prix Ernest Métral* à la Dre Nicole Kalberer de la Division de gérodonnologie et prothèse adjointe pour sa thèse intitulée «Évaluation de la justesse du bord périphérique et du joint intrados des empreintes maxillaires de prothèses totales à l'aide d'un logiciel 3D développé sur mesure». La Dre Kalberer a rejoint la Division en qualité d'assistante en 2015. Elle a obtenu le MAS en médecine dentaire avec spécialisation en médecine dentaire reconstructrice en 2018 et son doctorat le 7 janvier 2021.
- le *Prix Arthur Jean Held* à la Dre Léandra Schaub de la Division d'orthodontie pour sa thèse intitulée «Analyse des propriétés d'ostéoconduction de substituts osseux xénogéniques in vivo et ex vivo» réalisée sous la direction du Dr Stéphane Durual de l'Unité des biomatériaux de la Division de prothèse fixe et biomatériaux. La Dre Schaub a rejoint la Division en octobre 2020 en qualité d'assistante et étudiante dans le MAS en médecine dentaire avec spécialisation en orthodontie qui se déroule sur 4 ans.
- le *Prix Etienne Fernex* au Dr Christophe Guédât de la Division d'orthodontie pour sa thèse intitulée «Association of Masseter Muscles Thickness and Facial Morphology with Facial Expressions in Children». Le Dr Guédât a rejoint la Division en octobre 2016 en qualité d'assistant et étudiant dans le MAS en médecine dentaire avec spécialisation en orthodontie. Il a obtenu son doctorat en 2019 et le MAS en médecine dentaire en septembre 2020. Actuellement maître assistant, il a récemment reçu le diplôme de spécialiste en orthodontie de la SSODF (Société suisse d'orthopédie dento-faciale).
- le *Prix de la SSO* (Société suisse des médecins-dentistes) qui récompense un-e étudiant-e suisse pour ses capacités professionnelles et ses qualités de caractère et d'humanité, à Mme Mariela Sanabria, étudiante du cursus de première année de Master en médecine dentaire.



*Dre Léandra Schaub, Pr Tommaso Lombardi,
Dre Nicole Kalberer, Dr Christophe Guédât*



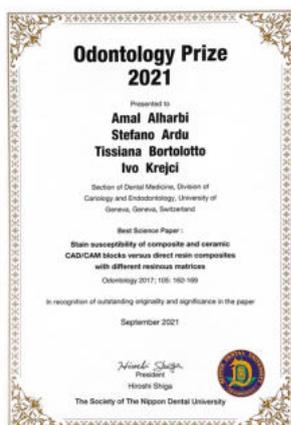
*Pr Tommaso Lombardi,
Mme Mariela Sanabria*

Document le plus téléchargé de l'Archive ouverte de la Faculté de médecine de l'UNIGE en 2020

La publication «Dietschi, Didier et al. Biomechanical considerations for the restoration of endodontically treated teeth: a systematic review of the literature-Part 1. Composition and micro- and macrostructure alterations. In: Quintessence International, 2007, vol. 38, n° 9, p. 733-43» de la Division de cariologie et d'endodontie de la CUMD a été le document le plus téléchargé de l'Archive ouverte de la Faculté de médecine de l'UNIGE en 2020.

<https://archive-ouverte.unige.ch/unige:84742>

«Prix odontologie 2021» de la Société de l'Université dentaire nippone pour le meilleur article scientifique



La Division de cariologie et d'endodontie a obtenu le «Prix d'odontologie 2021» de la Société de l'Université dentaire nippone décerné pour le meilleur article scientifique. L'article intitulé: «Stain susceptibility of composite and ceramic CAD/CAM blocks versus direct resin composites with different resinous matrices» des Dr-es Amal Alharbi, Stefano Ardu, Tisiana Bortolotto et du Pr Ivo Krejci a été primé au regard de son originalité et de son importance hors du commun. Par cette étude, les auteur-es démontrent à quel point les composites sous forme de blocs préfabriqués se sont améliorés dans leur stabilité face aux colorations.

Référence: A. Alharbi, S. Ardu, T. Bortolotto, I. Krejci, Stain susceptibility of composite and ceramic CAD/CAM blocks versus direct resin composites with different resinous matrices, *Odontology*, 105(2):162-169 (2017).



Le Dr Joao Pitta obtient la reconnaissance de Spécialiste en prothèse de l'EPA

Le Comité de l'European Prosthodontic Association (EPA) a approuvé la demande de reconnaissance de Spécialiste en prothèse du Dr Joao Pitta, Maître assistant au sein de la Division de prothèse fixe et biomatériaux. Le certificat officiel a été signé le 2 octobre 2021 à Athènes, lors de la cérémonie de clôture de la conférence de l'EPA (www.epadental.org).

EAO Digital Days 2021 - Prix de la meilleure présentation orale dans la catégorie «Innovations cliniques» pour le groupe de recherche de la Division de prothèse fixe et biomatériaux

L'abstract de l'étude intitulée «Conception de substituts de tissus mous personnalisés pour l'augmentation du volume des défauts gingivaux», réalisée par le groupe de recherche constitué des Dres Dobrila Nestic, Malin Strasding et Yue Sun, a été sélectionné par la Commission de l'EAO (*European Association for Osseointegration*) pour une présentation orale qui a été donnée par la Dre Yue Sun dans le cadre des *EAO Digital Days 2021*, événement entièrement en ligne qui s'est déroulé du 12 au 14 octobre 2021. L'étude valide la nouvelle approche des auteures qui se base sur la conception et l'analyse de greffes optimales afin d'augmenter le volume des défauts gingivaux les plus communs. Elle comprend un scan de modèles en plâtre, complété d'une conception digitale d'une greffe optimale visant à combler le défaut gingival. Les greffes conceptualisées ont été analysées par le logiciel GOM *Inspect* et ensuite comparées dans l'objectif d'identifier la forme et l'épaisseur des greffes qui pourraient être appliquées dans les défauts les plus communs. Ainsi, quatre types de greffes ont été identifiées: deux pour les défauts d'une dent antérieure manquante et deux pour les défauts de deux dents

postérieures manquantes. L'application clinique de greffes préfabriquées en formes mieux adaptées aux défauts les plus communs pourrait diminuer le temps d'adaptation actuellement nécessaire pour les greffes en blocs dont notamment, le temps nécessaire à la chirurgie et parallèlement augmenter la précision de la forme optimale pour une meilleure augmentation du volume des tissus mous gingivaux.



Dre Dobrila Nesic



Dre Malin Strasding



Dre Yue Sue (ancienne chercheuse invitée)

PD Dre Tissiana Bortolotto éditrice invitée du journal «Materials»



PD Dre Tissiana Bortolotto, chargée d'enseignement au sein de la Division de cariology et endodontie, a été désignée éditrice invitée du prestigieux journal «Materials» (IF 3.623). Son édition spéciale intitulée «Recent Advances in Tooth Repair and Regeneration» peut être téléchargée sur le site www.mdpi.com.

Les deux divisions de prothèse brillent lors de la réunion annuelle de la SSRD

Le congrès annuel de la SSRD (Société suisse de médecine dentaire reconstructive) a eu lieu les 12 et 13 novembre 2021 au Centre Paul Klee à Berne. Lors de cet événement, une cérémonie officielle de remise des diplômes aux nouveaux spécialistes en médecine dentaire reconstructive 2020 et 2021 a été organisée et le *SSRD Research Award* a été décerné. Trois finalistes ont présenté leurs projets de recherche au jury et au public. Le «*SSRD 2.0 got Talent Trophy*», prévu pour les jeunes candidat-es de spécialisation, récompense la meilleure planification d'un cas de prothèse devant le public qui, à son tour, désigne les gagnant-es par vote.

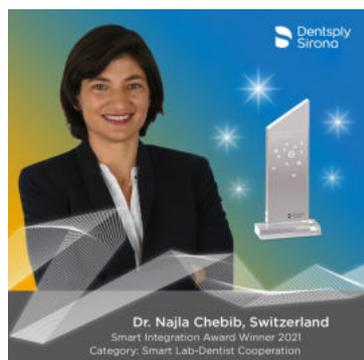
Les deux divisions de prothèse de la CUMD ont été particulièrement performantes: Le *SSRD research award 1st prize* a été décerné au projet «*Effect of manufacturing methods on the fit and clinical retention of complete denture bases made from conventional and digital impressions*» des Dres Najla Chebib et Sabrina Maniewicz (Division de gérodontologie et prothèse adjointe). L'objectif de cette étude était de comparer l'adaptation et la rétention clinique des bases pour prothèses totales réalisées à partir d'empreintes physiques et numériques, et fabriquées par différentes méthodes (impression 3D, fraisage et conventionnelle). Il a été montré que les méthodes numériques (impression 3D et fraisage) sont aussi performantes que les méthodes conventionnelles tout en offrant des avantages supplémentaires: facilité de réalisation, coût plus faible et possibilité de stockage des données notamment. En revanche, les empreintes physiques donnent à ce jour de meilleurs résultats cliniques pour la réalisation de prothèses totales. Les modèles numériques devront être modifiés en conséquence, puis évalués dans de futures recherches.

La deuxième place revient au groupe de la Dre Malin Strasding (Division de prothèse fixe et biomatériaux) pour son étude «*Multicentric RCT of micro-veneered lithium-disilicate glass ceramic and zirconia crowns supported by titanium base abutments: 1-year outcomes*». Cette étude clinique visait à comparer deux différents matériaux céramiques utilisés pour des couronnes unitaires sur implants, scellé sur bases en titane. Il s'avère que les deux matériaux – la lithium-disilicate et la zircone – montrent de bons résultats un an après la mise en place. Par contre, même avec un design de stratification minimal, le taux de délamination reste le problème le plus important. Des modifications dans la méthode de stratification et le travail avec des matériaux monolithiques pourraient constituer une amélioration dans ce domaine.



Le «*SSRD 2.0 got Talent Trophy*» a été décerné à l'équipe de Mme Foteini Spyraiki (DGPA) et M. Juan Legaz (DPFB). Un «baptême du feu» vraiment réussi pour ces deux novices un peu nerveux.

Smart Integration Award for digital transformation de Dentsply Sirona pour la Dre Najla Chebib



Le 13 novembre 2021, la Dre Najla Chebib, suppléante chargée d'enseignement au sein de la Division de gérodontologie et prothèse adjointe, a obtenu le *Smart Integration Award* de Dentsply Sirona. Ce prix récompense les femmes dentistes et prothésistes dentaires du monde entier qui travaillent dans une clinique ou un laboratoire où s'intègrent les techniques numériques et qui offrent à leurs patients des solutions de traitement modernes.

M. Vincent Fehmer est nommé rédacteur en chef de deux ouvrages



M. Vincent Fehmer, technicien-dentiste à la CUMD, a été nommé rédacteur en chef de l'ouvrage annuel américain *Quintessence of Dental Technology (QDT)* et du journal scientifique *International Journal of Esthetic Dentistry (IJED)* dès 2022. Pour ce qui est du QDT, M. Vincent Fehmer poursuit la vision et le travail des professeurs John A. Sorensen, Avishai Sadan et Sillas Duarte, anciens rédacteurs en chef, qui durant les 44 dernières années, ont fait du QDT une publication annuelle d'avant-garde unique en son genre. Comme pour les rédactions précédentes, son objectif majeur consiste à mettre en relation

les principaux/ales expert-es des domaines de la médecine dentaire reconstructrice et de la technologie dentaire et ainsi, à développer le QDT au plus haut niveau de la profession. Pour l'*International Journal of Esthetic Dentistry (IJED)*, un journal à politique éditoriale publié sur PubMed, M. Fehmer collabore avec la Pre Martina Stefanini et le Dr Alfonso Gil pour poursuivre le fantastique travail réalisé durant les 14 dernières années par l'ancien éditeur, le Dr Alessandro Devigus, qui a fait de la revue ce qu'elle est aujourd'hui grâce à un travail méticuleux et visionnaire.

La Pre Frauke Müller nommée *Honorary Fellow of the International Team of Implantology (ITI)*



Lors de la réunion générale de l'ITI qui s'est tenue le 2 avril 2022 à Rome (Italie), la Pre Frauke Müller a reçu le titre de *Honorary Fellow* qui correspond à l'une des plus hautes distinctions décernées par l'ITI.

La mission de l'ITI est la promotion et la diffusion des connaissances en matière d'implantologie dentaire et de ses domaines annexes. Cette distinction récompense des décennies de dévouement et de service à l'ITI, notamment la présidence du *Leadership Development Committee*, en collaboration avec lequel elle a pu attribuer, pendant 8 ans et chaque année, entre 20 et 30 bourses à de jeunes chercheurs/euses et clinicien-nes au terme d'une année passée dans l'un des 25 *International Scholarship Centers* de l'ITI. L'Université de Genève est l'un de ces centres et, chaque année, un-e boursier/ère de l'ITI est invité-e à passer 12 mois au sein de la Division de prothèse fixe et biomatériaux, sous la responsabilité de la Pre Irena Sailer. Plus d'informations sur les conditions d'obtention d'une bourse et sur les inscriptions peuvent être trouvées sur le site de l'ITI: www.iti.org.

Lors de cet événement, il a également été relevé qu'en 2011, la Pre Frauke Müller a été la première femme à être nommée membre du Comité de direction de l'ITI et la première femme à présider un comité. Ainsi, à ce jour, sur un total de 23 nominations comme *Honorary Fellow* de l'ITI, la Pre Frauke Müller et la Pre Lisa Heitz Mayfield de Perth (Australie) sont les deux seules femmes à avoir reçu cette distinction. Deux pionnières qui ouvrent la voie aux générations de chercheuses à venir.

Prix de la SSGS pour la Dre Sabrina Maniewicz

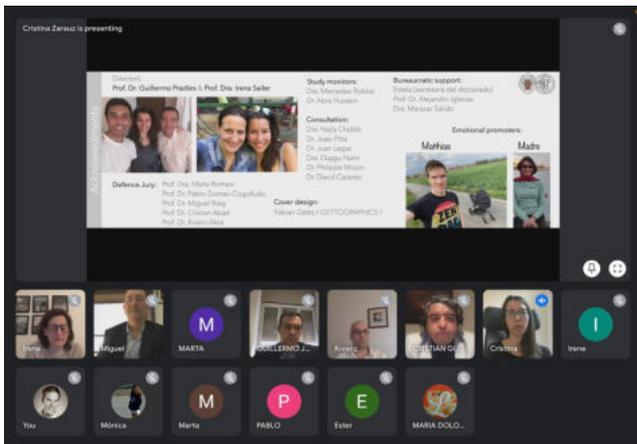


Pr Martin Schimmel, Président de la SSGS, et la Dre Maniewicz

La Dre Sabrina Maniewicz, Maître assistante au sein de la Division de gérodontologie et prothèse adjointe de la CUMD, a obtenu le prix pour le meilleur cas clinique présenté lors du congrès annuel de la Société suisse de gérodontologie et soins dentaires spéciaux (SSGS), qui s'est déroulé le vendredi 8 avril 2022 à Olten. Elle a choisi un cas multidisciplinaire complexe, qu'elle a traité dans le cadre de sa spécialisation en médecine dentaire reconstructive. Il s'agissait d'une patiente physiquement et cognitivement handicapée en raison d'un AVC qui l'a rendue hémiplegique du côté droit et a laissé des séquelles neurologiques importantes, rendant les soins dentaires très difficiles.

Néanmoins, la patiente a pu recevoir une réhabilitation prothétique fixe totale, dento- et implanto-portée.

La Dre Cristina Zarauz obtient le titre de PhD de l'Université Complutense de Madrid



La Dre Cristina Zarauz, Maître assistante au sein de la Division de prothèse fixe et biomatériaux de la CUMD, a obtenu le titre de PhD avec mention Summa Cum Laude, grâce à sa thèse intitulée «*Influence de l'âge et du type de scanner intra-oral sur la courbe d'apprentissage des opérateurs/trices inexpérimenté-es: un essai clinique multicentrique*» et dont la défense s'est tenue en ligne le 5 avril 2022.

L'étude, réalisée sur 5 ans, a été menée en collaboration avec la Faculté de médecine dentaire de l'Université Complutense de Madrid (UCM, Espagne), respectivement sous la supervision du Pr Guillermo Pradies (UCM) et de la Pre Irena Sailer (CUMD). Trente-quatre volontaires réparti-es dans deux groupes selon leur expérience dans l'utilisation des scanners intra-oraux (IOS) (étudiant-es en médecine dentaire âgé-es de moins de 25 ans, médecin-dentistes âgé-es de 40 ans ou plus) et un groupe de praticiens/nes expérimenté-es y ont participé. Deux scanners intra-oraux différents ont été utilisés.

Les résultats ont démontré que l'âge et le type de scanner intra-oral exercent une influence sur les performances, la courbe d'apprentissage des praticiens/nes inexpérimenté-es et également la préci-

sion des empreintes numériques enregistrées.



<https://bordeaux.eaed.org>

Mme Carme Riera obtient le 2^{ème} prix de photographie dentaire de l'EAED

Lors du 34^{ème} *Spring* meeting de l'EAED, l'Académie européenne d'esthétique dentaire, qui s'est déroulé à Bordeaux, Mme Carme Riera, Assistante en médecine dentaire au sein de la Division de prothèse fixe et biomatériaux, a obtenu le 2^{ème} prix de photographie dentaire. Ce congrès a lieu chaque année dans un endroit différent et Mme Riera avait déjà obtenu le premier prix en 2017.

Nous félicitons chaleureusement l'ensemble de nos étudiantes et étudiants, ainsi que de nos collaborateurs/trices pour ces magnifiques prix et nominations.

L'Unité des biomatériaux obtient un financement du Fonds national suisse (FNS)



Le Dr Mustapha Mekki, chimiste et chargé d'enseignement au sein de l'Unité des biomatériaux de la Division de prothèse fixe et biomatériaux, a obtenu un financement à hauteur de CHF 260'000.- sur 3 ans pour le projet «*Bactericidal nanoblades: a proof-of-concept approach for bimodal chemo-mechanical eradication of persistent biofilms*». Les biofilms sont un écosystème microbien complexe formé par des bactéries immergées dans une matrice autoproduite composée de substances polymériques extracellulaires (SPE) qui adhèrent les unes aux autres et/ou à une surface. Les biofilms offrent aux bactéries un bouclier protecteur et un milieu très favorable à leur développement et prolifération. L'éradication des biofilms est un enjeu stratégique primordial dans de nombreux domaines de la santé, tels que, par exemple, le traitement des infections microbiennes chroniques dont près de 80% des diagnostics posés impliquent la présence de biofilms persistants et résistants aux traitements conventionnels. Dans un tel contexte, il est donc essentiel de développer de nouvelles solutions permettant d'éradiquer de manière efficace les biofilms résistants et persistants. L'objectif du projet est ainsi de valider la faisabilité d'un nouveau concept utilisant des nanoblades bactéricides (lames de dimension nanométrique bactéricides) à base de nanoparticules magnétiques anisotropes qui permettent d'éliminer des biofilms persistants en combinant deux modes d'action distincts: mécanique et chimique. Dans le «workpackage» développé à la CUMD, les travaux sont focalisés et les solutions sont évaluées dans des «contextes dentaires» avec l'utilisation de bactéries de la flore buccale et des surfaces/matériaux dentaires références tels que le titane et l'hydroxyapatite.

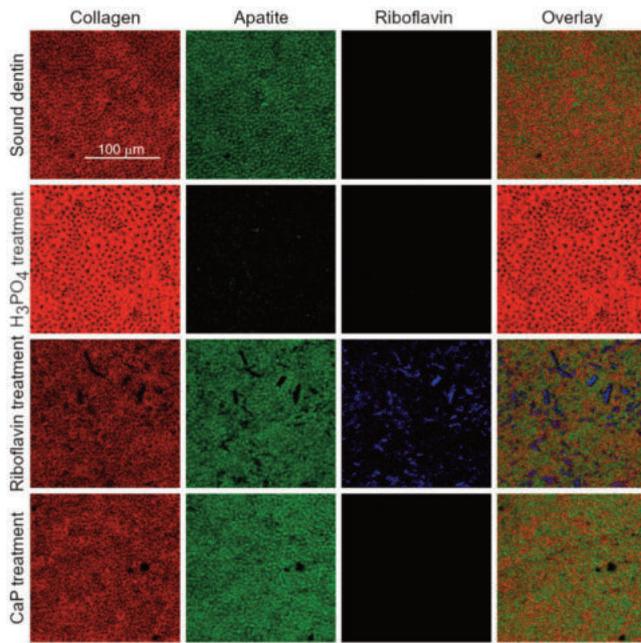
La Division de prothèse fixe et biomatériaux obtient des fonds de l'Oral Reconstruction Foundation



Mme Andreina Lafori, médecin-dentiste et étudiante dans le MAS en médecine dentaire avec spécialisation en médecine dentaire reconstructrice, a obtenu un financement à hauteur de CHF 10'000.- de la part de l'*Oral Reconstruction Foundation* pour son projet intitulé «l'influence du protocole de stérilisation sur des forces d'arrachement des couronnes tout-céramique collées au pilier de base en titane». L'objectif de cette étude est d'évaluer l'effet du processus de stérilisation par l'autoclave sur les forces d'arrachement des couronnes préparées en lithium di-silicate et en réseau céramique infiltré de polymère collées au pilier de base en titane.

Le groupe de recherche du Pr Ivo Krejci pionnier en Suisse dans une recherche biomédicale

Les équipes de recherche de la Division de cariologie et d'endodontie, en collaboration avec la Faculté des sciences, le *Department of Quantum Matter Physics (DQMP)* et le *Laboratory of Advanced Technology (LTA)* de l'Université de Genève, ont utilisé la technologie de spectrométrie de masse des ions secondaires «*time-of-flight secondary ion mass spectrometry*» (ToF-SIMS) pour étudier les changements chimiques dans la dentine.



Distributions of fragment ions of collagen (red), Hap-derived Ca (green), riboflavin (blue) and overlay (red-green-blue) at the four different dentin surfaces as recorded by ToF-SIMS

La capacité du ToF-SIMS à détecter simultanément les ions inorganiques et organiques s'est avérée avantageuse, car elle a permis l'imagerie à haute résolution spatiale de l'apatite et du collagène en même temps. Les résultats ont montré une absence presque totale d'ions liés à l'apatite, en raison de la déminéralisation de la dentine après traitement à l'acide phosphorique et de la reminéralisation des échantillons après traitement au phosphate de calcium et à la riboflavine. Cette découverte est cliniquement pertinente par le fait que l'interface adhésive impliquant la dentine carieuse pourrait être améliorée par l'utilisation d'un agent de réticulation du collagène et de CaP avant les procédures adhésives.

*Francisco Betancourt, Andras Kiss, Ivo Krejci, Tissiana Bortolotto. ToF-SIMS Analysis of Demineralized Dentin Biomodified with Calcium Phosphate and Collagen Crosslinking: Effect on Marginal Adaptation of Class V Adhesive Restorations. *Materials* 14(16): 4535 (2021)

Prévalence de l'hypominéralisation des incisives et molaires chez plus de 30'000 écoliers/ères en Suisse

Marwa Abdelaziz, Ivo Krejci, Jacqueline Banon



Marwa Abdelaziz

Il s'agit de la première étude à Genève visant à quantifier la prévalence de l'hypominéralisation des incisives et molaires (MIH) chez les enfants du canton de Genève, en Suisse.

Plan de l'étude: Trente-huit dentistes des services dentaires des écoles publiques ont été formé-es pour détecter et classer les cas de MIH. Tous/tes les enfants (32,142) âgé-es de 4 à 12 ans ont été examiné-es lors du dépistage dentaire annuel proposé par l'Etat. Les cas ont été classés comme légers, modérés ou sévères.

Résultats: La prévalence des hypominéralisations s'est avérée être de 7,45 % lorsque toutes les dents hypominéralisées ont été prises en compte. Les cas de MIH étaient de 6,6 %. Parmi les cas de MIH, 51% ont été considérés comme légers, 36% comme modérés et 13% comme sévères.

Conclusion: La prévalence moyenne de la MIH chez les écoliers/ères genevois-es s'est avérée être de 6,6%. Ceci semble être inférieur à la moyenne européenne et mondiale. Cependant, comme près de la moitié des cas sont modérés ou sévères, il est nécessaire de mettre en place un protocole de gestion approprié.

Table 1: The count and prevalence of hypomineralization in each year.

Hypomin. defect	Count 2017 (%)	Prevalence 2017	Count 2016 (%)	Prevalence 2016
Mild	1335(56%)	4.2%	1375(57%)	4.3%
Moderate	782 (32.8%)	2.4%	760 (31.5%)	2.4%
Severe	265 (11.2%)	0.8%	275(11.4%)	0.9%
Total MIH	2382	7.4%	2410	7.5%

Table 2: The number of children screened per age and MIH classes (mild, moderate, severe) in 2017.

	6/7YO	7/8YO	8/9YO	9/10YO	10/11YO	11/12YO	Total	% MIH per degree
Screened	4121	4010	3882	3714	3600	3993	23320	
Mild	146	132	144	112	138	109	781	3.3%
Moderate	100	104	102	85	92	75	558	2.4%
Severe	26	36	35	39	34	30	200	0.9%
Tot. MIH	272	272	281	236	264	214	1539	
% MIH per age	6.6%	6.8%	7.2%	6.4%	7.3%	5.4%	6.6%	

Table 3: The distribution of cases affected by MIH per type of tooth in 2017.

Affected teeth	Total	Mild	%	Moderate	%	Severe	%
Upper molars (16 or 26)	1217	605	50%	435	36%	177	15%
Lower molars (36 or 46)	704	341	48%	251	36%	112	16%
Upper centrals (12 or 21)	503	345	69%	134	27%	24	5%
Lower centrals (31 or 41)	184	112	61%	61	33%	9	5%
Primary UM (55 or 65)	212	91	43%	97	46%	24	11%
Primary LM (75 or 85)	198	98	49%	86	43%	23	12%

Abdelaziz M, Krejci I, Banon J. Prevalence of Molar Incisor Hypomineralisation in over 30,000 Schoolchildren in Switzerland. *J Clin Pediatr. Dent.* 46(1):1-5 (2022)

Résistance à la fatigue des molaires dévitalisées et fracturées renforcées avec des fibres de verre-

Anton y Otero C, Saratti CM, Di Bella E, Krejci I, Rocca GT



Carla Anton y Otero

Une dent fracturée peut mettre le/la patient-e dans une situation délicate tant au niveau douleur que finances, mais aussi leur dentiste, notamment si la dent a déjà subi un traitement endodontique et eu une restauration indirecte coûteuse. C'est au/à la dentiste de faire un bon diagnostic de la fracture et de décider s'il pourra réparer la restauration et préserver le fonctionnement de la dent ou s'il vaut mieux procéder à une extraction. (Voir photo ci-dessous, C.M. Saratti et al. 2021.)

Compte tenu de l'espérance de vie qui continue à progresser, il devient très important d'améliorer, ou plutôt de prolonger, le maintien des restaurations et des dents pour un maximum de temps. Pour ce qui est des dents avec un traitement endodontique, il s'agit, d'une part, du contrôle de l'infection de l'espace radiculaire et, d'autre part, de la stabilité de la restauration coronaire.

Pour maximiser le succès de la tenue d'une restauration des dents non vitales, le/la dentiste doit assurer une taille spéciale pour la fabrication d'une pièce qui doit minimiser les forces de divergence sur les cuspidés et parois fines. En parallèle, le/la dentiste doit diagnostiquer et traiter d'éventuelles fractures de la dentine préexistantes, qui ne sont pas si rares, surtout dans le cas des antécédents des restaurations en amalgame.

L'équipe du laboratoire de notre Division a conduit de nombreuses recherches en ce qui concerne la restauration des dents non vitales. L'une des dernières études s'est consacrée à l'étude des influences d'éventuelles fractures préexistantes sur la stabilité des endocrowns et a eu comme but d'analyser les possibilités de renforcer ce type de restaurations. Nous avons supposé qu'un renforcement adéquat sera capable de prévenir la propagation des fractures préexistantes dans la dentine et également la propagation des fractures qui vont de la surface occlusale vers la racine. Les deux cas de figure

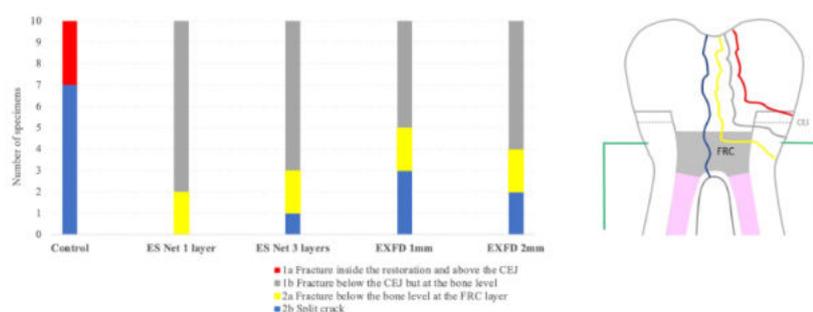
peuvent finir en une fracture catastrophique où la dent n'est plus réparable et ne peut qu'être extraite. De ce fait, différents types de fibres de verre appliqués dans la chambre pulpaire en dessous des *endocrowns* ont été testés dans cette étude. Plus précisément, la résistance à la fatigue des *endocrowns* renforcées avec une et trois couches de EverStick Net – un filet de fibres de verre multidirectionnelles - et un ou deux millimètres d'épaisseur de EverX Flow – une résine composite fluide renforcée avec des microfibrilles de verre – a été mesurée et comparée avec la résistance d'un groupe contrôle des restaurations qui ont reçu seulement une couche de 0.5 mm d'une résine composite fluide conventionnelle.

Curieusement, il n'y avait pas de différences entre les cinq groupes concernant la résistance à la fatigue, mais les groupes avec un renforcement en fibres de verre ont montré moins de fractures catastrophiques (irréparables) et plus de fractures réparables (graphique et schéma ci-dessous).

En conséquence, un renforcement avec fibres de verre, spécialement en forme de filet, pourrait contribuer à prolonger la durée de vie des dents avec traitement endodontique en cas de fracture de la restauration.



Carlo M. Saratti et al. 2021



Clara Anton Y Otero, Jasmina Bijelic-Donova, Carlo Massimo Saratti, Pekka K. Vallittu, Enrico Di Bella, Ivo Krejci, Giovanni Tommaso Rocca, *The influence of FRC base and bonded CAD/CAM resin composite endocrowns on fatigue behavior of cracked endodontically-treated molars*, *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, Volume 121, 2021.

Division de cariologie et d'endodontie

Abdelaziz M, Krejci I, Banon J. Prevalence of Molar Incisor Hypomineralization in over 30,000 School-children in Switzerland. *Journal of clinical pediatric dentistry*, 46(1):4625-46 (2022).

Abdelaziz M, Yang V, Chang NN, Darling C, Fried W, Seto J, et al. Monitoring silver diamine fluoride application with optical coherence tomography and thermal imaging: An in vitro proof of concept study. *Lasers in surgery and medicine*, 54(5):790-803 (2022).

Ardu S, Duc O, Krejci I, Bétrisey E, Di Bella E, Daher R. Gloss retention of direct composites and corresponding CAD/CAM composite blocks. *Clinical and experimental dental research*, 8(1):282-6 (2022).

Bijelic-Donova J, Garoushi S, Lassila LVJ, Rocca GT, Vallittu PK. Crack propagation and toughening mechanism of bilayered short-fiber reinforced resin composite structure — Evaluation up to six months storage in water. *Dental Material Journal*, 41(4):580-8 (2022).

Blasi Beriain M, Rocca GT, Franchini L, Dietschi D, Saratti CM. Rehabilitation of Worn Dentition with Direct Resin Composite Restorations: A Case Report. *Dentistry journal*. 10(4):51 (2022).

Nedeljkovic I, Abdelaziz M, Feilzer AJ, Szafert S, Gulia N, Dawaa M, et al. Novel hybrid-glass-based material for infiltration of early caries lesions. *Dental Materials*, 38(6):1015-23 (2022).

Anton y Otero C, Bijelic-Donova J, Saratti CM, Vallittu PK, di Bella E, Krejci I, et al. The influence of FRC base and bonded CAD/CAM resin composite endocrowns on fatigue behavior of cracked endodontically-treated molars. *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 121:104647 (2021).

Anton y Otero C, Di Bella E, Krejci I, Bortolotto T. Effect of 9.3 μm CO₂ and 2.94 μm Er:YAG Laser vs. Bur Preparations on Marginal Adaptation in Enamel and Dentin of Mixed Class V Cavities Restored With Different Restorative Systems. *Frontiers in Dental Medicine*, 2(1):12 (2021).

Anton y Otero C, Bortolotto T, DiBella E, Krejci I. Influence of 9.3 μm CO₂ and Er:YAG laser preparations on marginal adaptation of adhesive mixed Class V composite restorations with one component universal adhesive. *American Journal of dentistry*, 34(1):31-38 (2021).

Betancourt F, Kiss A, Krejci I, Bortolotto T. ToF-SIMS Analysis of Demineralized Dentin Biomodified with Calcium Phosphate and Collagen Crosslinking: Effect on Marginal Adaptation of Class V Adhesive Restorations. *Materials*, 14;1-14 (2021).

Brokos I, Polychronakis N, Polyzois G, Lagouvardos P, Krejci I. Illuminant metameric effects on inter-brand and intrabrand color differences of direct composite resins. *The Journal of Prosthetic Dentistry* S0022-3913(21)00216-X (2021).

Brokos I, Stavridakis M, Lagouvardos P, Krejci I. Fluorescence intensities of composite resins on photo images. *Odontology*, 109(3):615-624 (2021).

Comba A, Baldi A, Saratti CM, Rocca GT, Rocha Gomes Torres C, Kalil Rocha Pereira G, Valandro FL, Scotti N. Could different direct restoration techniques affect interfacial gap and fracture resistance of endodontically treated anterior teeth? *Clinical Oral Investigations*, 25:5967–5975 (2021).

Comba A, Baldi A, Tempesta RM, Carossa M, Perrone L, Saratti CM, Rocca GT, Femiano R, Femiano F, Scotti N. Do Chemical-Based Bonding Techniques Affect the Bond Strength Stability to Cubic Zirconia? *Materials (Basel)*,4(14):3920;1-9 (2021).

Daher R, Krejci I, Di Bella E, Marger L. Evaluation of the Validity of Digital Optical Microscopy in the Assessment of Marginal Adaptation of Dental Adhesive Interfaces. *Polymers (Basel)*, 14(1):83 (2021).

Daher R, Krejci I, Mekki M, Marin C, Di Bella E, Ardu S. Effect of Multiple Enamel Surface Treatments on Micro-Shear Bond Strength. *Polymers (Basel)*, 13(20):3589 (2021).

Dietschi D, Curto FDD, Di Bella E, Krejci I, Ardu S. In vitro evaluation of marginal adaptation in medium- and large size direct class II restorations using a bulk-fill or layering technique. *Journal of Dentistry*, 115:103828 (2021).

Dietschi D, Curto FD, Bella ED, Krejci I, Ardu S. Erratum to 'In vitro evaluation of marginal adaptation in medium- and large size direct class II restorations using a bulk-fill or layering technique. *Journal of Dentistry*, 18:104046 (2022).

Dioguardi M, Alovise M, Troiano G, Caponio CVA, Baldi A, Rocca GT, Comba A, Lo Muzio L, Scotti N. Clinical outcome of bonded partial indirect posterior restorations on vital and non-vital teeth: a systematic review and meta-analysis. *Clinical oral investigations*, 25(12):6597-6621 (2021).

Elnour M, Krejci I, Bortolotto T. Surface degradation of composite resins for direct restorations: effects on wear and gloss retention. *General Dentistry*, 21;34-39 (2021).

Rocca GT, Baldrich B, Saratti CM, Delgado LM, Roig M, Daher R. Restoration's thickness and bonding tooth substrate are determining factors in minimally invasive adhesive dentistry. *Journal of Prosthodontic Research*, 65, 1-8 (2021).

Rocca GT, Canneto JJ, Scotti N, Daher R, Feilzer A, Saratti CM, Krejci I. Restoration of Severely Damaged Endodontically Treated Premolars: Influence of the Ferrule Effect on Marginal Integrity and Fracture Load of Resin Nano-ceramic CAD-CAM Endocrowns. *Operative Dentistry*, 46(6);650-60 (2021).

Saratti CM, Rocca GT, Durual S, Lohabauer U, Ferracane JL, Scherrer SS. Fractography of clinical failures of indirect resin composite endocrown and overlay restorations. *Dental materials*, 37:e341-e359 (2021).

Saratti CM, Rocca GT, Vaucher P, Awai L, Papini A, Zuber S, et al. Functional assessment of the stomatognathic system. Part 1: The role of static elements of analysis. *Quintessence international*, 52(10):920-32 (2021).

Saratti CM, Rocca GT, Vaucher P, Awai L, Papini A, Zuber S, et al. Functional assessment of the stomatognathic system. Part 2: The role of dynamic elements of analysis. *Quintessence International*, 53(1):90-102 (2021).

Michelotto Tempesta R, Saratti CM, Rocca GT, Pasqualini D, Alovise M, Baldi A, et al. Effect of different fiber-reinforced solutions on fracture strength and pattern of endodontically treated molars. *The International journal of prosthodontics* (online ahead of print) (2022).

Division de médecine dentaire régénérative et de parodontologie

Zekeridou A, Gilbert B, Finckh A, Giannopoulou C. Periodontitis in First Degree-Relatives of Individuals With Rheumatoid Arthritis: A Short Narrative Review. *Frontiers in oral health*, 6(3):895753 (2022).

Lazaridi I, Zekeridou A, Schaub L, Prudente D, Razban M, Giannopoulou C. A Survey on Oral Health Knowledge, Attitudes and Practices of Pregnant Women Attending Four General Health Hospitals in Switzerland. *Oral health & preventive dentistry*, 20(1):33-40 (2022).

Sereti M, Zekeridou A, Cancela J, Mombelli A, Giannopoulou C. Microbiological testing of clinical samples before and after periodontal treatment. A comparative methodological study between real-time PCR and real-time-PCR associated to propidium monoazide. *Clinical and experimental dental research*, 7(6):1069-1079 (2021).

Fleury V, Zekeridou A, Lazarevic V, Gaïa N, Giannopoulou C, Genton L, Cancela J, Girard M, Goldstein R, Bally JF, Mombelli A, Schrenzel J, Burkhard PR. Oral Dysbiosis and Inflammation in Parkinson's Disease. *Journal of Parkinson's disease*, 11(2):619-631 (2021).

Division d'orthodontie

Antonarakis GS, Kiliaridis S. Orthodontic treatment of patients with special needs in Switzerland. *Swiss Dental Journal*, 131(3):220-227 (2021).

Fontinha C, Engvall M, Sjögren L, Mårtensson Å, Ekström AB, Kiliaridis S. Occlusal traits and longitudinal dental changes in children and adolescents with congenital or childhood onset myotonic dystrophy. *European journal of orthodontics*, 43(5):527-533 (2021).

Beltrami F, Antonarakis GS, Kiliaridis S. Prevalence, distribution, and age at clinical detection of missing permanent incisors. *European journal of orthodontics*, 43(1):25-28 (2021).

Al-Yassary M, Billiaert K, Antonarakis GS, Kiliaridis S. Evaluation of head posture using an inertial measurement unit. *Scientific reports*, 11(1):19911 (2021).

Guedat C, Stergiopoulos O, Kiliaridis S, Antonarakis GS. Association of masseter muscles thickness and facial morphology with facial expressions in children. *Clinical and experimental dental research*, 7(5): 877-883 (2021).

Staudt CB, Bollhalder J, Eichenberger M, La Scala G, Herzog G, Wiedemeier DB, Antonarakis GS. Final Posttreatment Occlusion in Patients With Unilateral Cleft Lip and Palate. *The Cleft palate-craniofacial journal* 59(7):899-909 (2021).

Antonarakis GS, Ghislanzoni LH, Fisher DM. Sella Turcica Bridging and Tooth Agenesis in Children With Unilateral Cleft Lip and Palate. *The Cleft palate-craniofacial journal*, 58(11):1382-1388 (2021).

Tentolouri E, Antonarakis GS, Georgiakaki I, Kiliaridis S. Masseter muscle thickness and treatment outcomes in children with Class II division 1 malocclusion. *European journal of paediatric dentistry*, 22(4):298-302 (2021).

Palaska PK, Antonarakis GS, Suri S. A Retrospective Longitudinal Treatment Review of Multidisciplinary Interventions in Nonsyndromic Robin Sequence With Cleft Palate. *The Cleft palate-craniofacial journal* 59(7):882-890 (2022)

Billiaert K, Al-Yassary M, Antonarakis GS, Kiliaridis S. Measuring the difference in natural head position between the standing and sitting positions using an inertial measurement unit. *Journal of oral rehabilitation*, 48(10):1144-1149 (2021).

Sivakumar A, Nalabothu P, Nguyen Thanh H, Antonarakis GS. A comparison of craniofacial characteristics between two different adult populations with Class II malocclusion – a cross-sectional retrospective study. *Biology*, 10: 438(2021).

Antonarakis GS, Ameer S, Giannopoulou C, Kiliaridis S. Perception of pain in Class II malocclusion children treated with cervical headgear: a randomized controlled trial. *European Journal of Orthodontics*, 43: 222-228 (2021).

Varatharaju V, Caflisch M, Soroken C, Kiliaridis S, Antonarakis GS. Does age influence self-perception of the soft tissue profile in children? *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, 159: e207-e215 (2021).

Antonarakis GS, Kiliaridis S. Orthodontic treatment of patients with special needs in Switzerland. *Swiss Dental Journal*, 131: 220-227 (2021).

Vaudroz V, Kiliaridis S, Antonarakis GS. What can a dentist learn from an astrophysicist? A photographic evaluation of the long-term impact of amyotrophic lateral sclerosis on the orofacial sphere, using the example of Stephen Hawking: A historical case report. *Special care in dentistry*, 42(3):216 (2022), *Materials (Basel)* 4;15(7):2646 (2022).

Durual S, Schaub L, Mekki N, Manoil D, Martinelli-Kläy CP, Sailer I, Scherrer SS, Marger L. Pre-Treat Xenogenic Collagenous Blocks of Bone Substitutes with Saline Facilitate Their Manipulation and Guarantee High Bone Regeneration Rates, Qualitatively and Quantitatively. *Biomedicines*, 9(3): 308 (2021).

Pavoni C, Paoloni V, Huanca Ghislanzoni LT, Laganà G, Cozza P. Geometric morphometric analysis of the palatal morphology in children with impacted incisors: A three-dimensional evaluation. *The Angle orthodontist*, 87(3): 404–408 (2017).

D'Antò V, Bucci R, De Simone V, Huanca Ghislanzoni L, Michelotti A, Rongo R. Evaluation of Tooth Movement Accuracy with Aligners: A Prospective Study. *Materials (Basel)*, 15(7): 2646 (2022).

Lazaridi I, Zekeridou A, Schaub L, Prudente D, Razban MM, Giannopoulou C. A survey on oral health knowledge, attitudes and practices of pregnant women attending four general health hospitals. *Oral health & preventive dentistry*, 20(1): 33-44 (2022).

De Carli E, Lagou A, Kiliaridis S, Denes BJ. Mandibular condyle changes in rats with unilateral masticatory function. *Orthodontics & craniofacial research* (online ahead of print) (2022).

Tentolouri E, Antonarakis GS, Georgiakaki I, Kiliaridis S. Masseter muscle thickness and vertical cephalometric characteristics in children with Class II malocclusion. *Clinical and experimental dental research* 8(3):729-736 (2022).

Abdalla Y, Kiliaridis S, Sonnesen L. Airway changes after fixed functional appliance treatment in children with and without morphologic deviations of the upper spine: A 3-dimensional CBCT study. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopaedics*, 161(6):791-797 (2022).

Al-Yassary M, Billiaert K, Antonarakis GS, Kiliaridis S. Evaluation of natural head position over five minutes: A comparison between an instantaneous and a five-minute analysis with an inertial measurement unit. *Journal of oral rehabilitation*, 49(4):407-413 (2022).

Vaudroz V, Kiliaridis S., Antonarakis GS. What can a dentist learn from an astrophysicist? A photographic evaluation of the long-term impact of amyotrophic lateral sclerosis on the orofacial sphere, using the example of Stephen Hawking: A historical case report. *Special care in dentistry*, 42(3):216-224 (2022).

Schütz C, Denes BJ, Kiliaridis S, Antonarakis GS. Mandibular antegonial notch depth in postpubertal individuals: A longitudinal cohort study. *Clinical and experimental dental research* 8(4):923-930 (2022).

Cornelis MA, Egli F, Bovali E, Kiliaridis S, Cattaneo PM. Indirect vs direct bonding of mandibular fixed retainers in orthodontic patients: Comparison of retainer failures and posttreatment stability. A 5-year follow-up of a single-center randomized controlled trial. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics* 162(2):152-161.e1 (2022).

Palone M, Cremoni F, Huanca Ghislazoni LT, Spedicato GA. Digital assessment of dental parameters in Italian and Mozambican subjects with ideal occlusion and permanent dentition. *Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clinica Integrada*, 21:30-32 (2022).

Evaluation of Tooth Movement Accuracy with Aligners: A Prospective Study. D'Antò V, Bucci R, De Simone V, Huanca Ghislazoni L, Michelotti A, Rongo R. *Materials*, 4;15(7):2646 (2022).

Division de gérontologie et prothèse adjointe

Chebib N, Imamura Y, El Osta N, Müller F, Maniewicz S. Fit and retention of complete denture bases: Part II – conventional versus digital impressions. *The Journal of prosthetic dentistry* (online ahead of print) (2022).

Maniewicz S, Imamura Y, Srinivasan M, El Osta N, Müller F, Chebib N. Fit and retention of complete denture bases: Part I – conventional versus CAD/CAM manufacturing methods. *The Journal of prosthetic dentistry* (online ahead of print) (2022).

Srinivasan M, Chien E.C, Kalberer N, Alambiaga Carvaca A.M, Lopez Castelleno A, Kamnoedboon P, Özcan M, Müller D, Wismeijer D. CAD-CAM complete dentures: an in vitro analysis of the residual monomer content in milled and 3D-printed complete removable dental prostheses. *Journal of Dentistry Digital Section* (online ahead of print) (2022).

Srinivasan M, Kalberer N, Fankhauser N, Naharro M, Maniewicz S, CAD-CAM complete removable dental prostheses: A double-blind, randomized, crossover clinical trial evaluating milled and 3D-printed dentures. *Journal of dentistry*, 115:103842 (2021).

Ohta M, Imamura Y, Chebib N, Schulte-Eickhoff R, Allain S, Genthon-Graf L, Mojon Ph., Graf C., Ueda T., Müller F. Oral function and nutritional status in non-acute hospitalized elders. *Gerodontology*, 39(1):74-82 (2022).

Srinivasan M, Kalberer N, Kamnoedboon P, McKenna G, Angst L, Schimmel M, Müller F. CAD-CAM Removable Complete Dentures: A systematic review and meta-analysis of trueness of fit, biocompatibility, mechanical properties, surface characteristics, color stability, time-cost analysis, clinical and patient-reported outcomes. *Journal of Dentistry Digital Section* (online ahead of print) (2022).

Schimmel M, Leuchter I, Herritier A-C, Leles C.R, Abou-Ayash S, Viatte V, Esteve F, Janssens J-P, Müller F, Genthon L. Oral function in Amyotrophic Lateral Sclerosis patients: a matched case-control study. *Clinical Nutrition*, 40(8):4904-4911 (2021).

Stilwell Ch, Kalberer N, Mojon Ph, Schimmel M, Srinivasan M, Müller F. Extra-oral assessment of conventional and CAD-CAM complete denture appearance by dental professionals and CRDP wearers: a randomized survey. *Journal of Dentistry Digital section* (online ahead of print) (2022).

Imamura Y, Chebib N, Ohta M, Schulte-Eickhoff RM, Mekki M, Schimmel M, Arakawa I, Graf Ch, Sato Y, Müller F. Validation of a novel diagnostic tool for decreased tongue pressure. *Journal of oral rehabilitation*, 48:1219-1225 (2021).

Chebib N, Waldburger T, Boire S, Maniewicz S, Mojon Ph, Prendki V, Müller F. Oral care knowledge, attitude and practice: A caregiver's survey and observations. *Gerodontology*, 38(1):95-103 (2021).

Charadram N, Maniewicz S, Maggi S, Petrovic M, Kossioni S, Srinivasan M, Schimmel M, Mojon Ph, Müller F on behalf of e-Delphi working group. Development of a consensus on a standard for oral health care in care-dependent older people: an e-Delphi study. *Gerodontology*, 38(1):41-56 (2021).

Kalberer N, Chebib N, Wachter W, Lee H, Müller F, Srinivasan M. In silico evaluation of the peripheral and inner seals in complete denture master impressions using a custom-developed 3D software. *Clinical oral investigations*, 25(1):125-132 (2021).

Grandjean ML, Maccarone NR, McKenna G, Müller F, Srinivasan M. Silver Diamine Fluoride (SDF) in the management of root caries in elders: a systematic review and meta-analysis. *Swiss Dental Journal*, 131(5):417-424 (2021).

Carellis C, Kalberer N, Abou-Ayash S, Schimmel M, Wittneben JG, Zitzmann NU, et al. Attitudes of dental students towards treating elderly patients. *Dental students' attitudes on geriatric patients. Swiss Dental Journal*, 131(2): 116-124 (2021).

Bouattour Y, Kalberer N, Chebib N, Mojon Ph, Mehl A, Srinivasan M, Müller F. Effects of overnight storage conditions on conventional complete removable prostheses. *The International journal of prosthodontics* (online ahead of print) (2022).

Arakawa I, Igarashi K, Imamura Y, Müller F, Abou-Ayash S, Schimmel M. A systematic review of tongue pressure in elderly and young healthy cohorts: A systematic review and meta-analysis. *Journal of oral rehabilitation* 48(4): 430-448 (2021).

Division de prothèse fixe et biomatériaux

Dumay M, Sailer I, Brazzola L, Mertens B, Jaquet R. Poser ses implants comme si c'était les premiers; complications biologiques et mécaniques. *CLINIC*, 42(402):580-592 (2021).

Paul S, Hanisch O, Nestic D. Human gingival fibroblast proliferation on materials used for dental implant abutments: a systematic review. *The International journal of prosthodontics*, 34(6):811–828 (2021).

Calderon U, Hicklin S, Mojon P, Fehmer V, Nestic D, Mekki M, Salier I. Influence of the Titanium Base Abutment Design on Monolithic Zirconia Multiple-Unit Implant Fixed Dental Prostheses: A Laboratory Study. *The International journal of oral & maxillofacial implants*, 37(1):19-29 (2022).

Khadam-Al-Jame T, Gillet, E Garrido H, Perez ML, Berlincourt J, ... AC650, AC653, AC656 and AD460 antibodies label the mouse CD8 α protein by immunofluorescence. *Antibody Reports*, 5 (1), e676-e676 (2022).

Guilhen C, Vigneau M, Tamrat B, Siebenmann E, Khadam-Al-Jame T, ... AF394, AF395, AF397, AK142, AK652, AN193 and AV441 antibodies label the GFP protein by western blot. *Antibody Reports*, 5 (1), e677-e677 (2022).

El Harane S, Durual S, Braschler T, Andre-Levigne D, Brembilla N, Krause KH, et al. Adipose-derived stem cell spheroids are superior to single-cell suspensions to improve fat autograft long-term survival. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 26 (5), 1421-1433 (2022).

Zholdokov M, Vigneau M, Tamrat B, Siebenmann E, Schär J, ... AC650, AC653, AC656 and AD460 antibodies recognize the human CD8 α protein by flow cytometry. *Antibody Reports*, 5 (1), e670-e670 (2022).

Adomako B, Ferreira VM, Michel G, Ollagnon M, Prutyayanova Y, Schaer J, ... AG275, AG294 and AG274 antibodies recognize the hen egg-white lysozyme by ELISA. *Antibody Reports*, 5 (1), e671-e671 (2022).

Khayat CD, Marchi R, Durual S, Lecompte T, Neerman-Arbez M, Casini A. Impact of fibrinogen infusion on thrombin generation and fibrin clot structure in patients with inherited afibrinogenemia. *Thrombosis and Haemostasis*, 1122(9):1461-1468 (2022).

Srinivasan M, Kalberer N, Kamnoedboon P, Mekki M, Durual S, Ozcan M, et al. CAD-CAM complete denture resins: an evaluation of biocompatibility, mechanical properties, and surface characteristics. *Journal of Dentistry*, 114:103785 5 (2021).

Saratti CM, Rocca GT, Durual S, Lohbauer U, Ferracane JL, Scherrer SS. Fractography of clinical failures of indirect resin composite endocrown and overlay restorations. *Dental Materials*, 37(6), 341-359 (2021).

Twohig C, Helsinga M, Mansoorifar A, Athirasala A, Tahayeri A, Franca CM, et al. A dual-ink 3D printing strategy to engineer pre-vascularized bone scaffolds in-vitro. *Materials Science and Engineering*, 123:111976 (2021).

Durual S, Schaub L, Mekki M, Manoil D, Martinelli-Klay CP, Sailer I, et al. Pre-Treat Xenogenic Collagenous Blocks of Bone Substitutes with Saline Facilitate Their Manipulation and Guarantee High Bone Regeneration Rates, Qualitatively and Quantitatively. *Biomedicines*, 9(3):308 (2021).

Marchi R, Vilar R, Durual S, Goodyer M, Gay V, Neerman-Arbez M, et al. Fibrin clot properties to assess the bleeding phenotype in unrelated patients with hypodysfibrinogenemia due to novel fibrinogen mutations. *Thrombosis Research*, 197:56-64 (2021).

Garcia-Martinez I et al. Influence of customized over-scan body rings on the intraoral scanning effectiveness of a multiple implant edentulous mandibular model. *Journal of dentistry*, 122:104095 (2022).

Zarauz Yanez C et al. Influence of age and scanning system on the learning curve of experienced and novel intraoral scanner operators. *Journal of Dentistry*, 115:103860 (2021).

Canullo L et al. Soft tissue integration of different abutment surfaces: An experimental study with histological analysis. *Clinical Oral Implants Research*, 32(8):928-940 (2021).

Karasan D et al. Accuracy of additively manufactured and milled interim 3-unit Fixed dental prostheses (FDPs). *Journal of Prosthodontics*, 31(S1):58-69 (2022).

Legaz J et al. Mechanical properties of additively manufactured and milled interim 3-unit Fixed dental prostheses (FDPs). *Journal of Prosthodontics* (2022).

Pjetursson BE, Sailer I, Latyshev A, Rabel K, Kohal RJ, Karasan D. A systematic review and meta-analysis evaluating the survival, the failure, and the complication rates of veneered and monolithic all-ceramic implant-supported single crowns. *Clinical oral implants research*, 21:254-288 (2021).

Karasan D, Att W, Sailer I, Canay S. Mechanical Stability of Zirconia Implant Abutments Supporting Cantilevered Fixed Dental Prostheses After Fatigue Loading. *The International journal of prosthodontics*, 34(5):615–625 (2021).

Sailer I, Barbato L, Mojon P, Pagliaro U, Serni L, Karasan D, et al. Single and partial tooth replacement with fixed dental prostheses supported by dental implants: A systematic review of outcomes and outcome measures used in clinical trials in the last 10 years. *Clinical oral implants research* (online ahead of print) (2022).

Sailer I, Karasan D, Todorovic A, Ligoutsikou M, Pjetursson BE. Prosthetic failures in dental implant therapy. *Periodontol 2000*, 88(1):130-144 (2022).

Tango RN, Todorović A, Stamenković D, Karasan D, Sailer I, Paravina RD. Effect of Staining and Aging on Translucency Parameter of CAD-CAM Materials. *Acta stomatologica Croatica*, 55(1):2-9 (2021).

Stamenković DD, Tango RN, Todorović A, Karasan D, Sailer I, Paravina RD. Staining and aging-dependent changes in color of CAD-CAM materials. *The Journal of prosthetic dentistry*, 126(5):672-8 (2021).

Touati R, Sailer I, Marchand L, Ducret M, Strasding M. Communication tools and patient satisfaction: A scoping review. *Journal of esthetic and restorative dentistry*, 34(1):104-16 (2022).

Zarauz C, Sailer I, Pitta J, Robles-Medina M, Hussein AA, Pradíes G. Influence of age and scanning system on the learning curve of experienced and novel intraoral scanner operators: a multi-centric clinical trial. *Journal of dentistry*, 26:103860 (2021).

Aiquel LL, Pitta J, Antonoglou G, Mischak I, Sailer I, Payer M. Does the timing of implant placement and loading influence biological outcomes of implant-supported fixed partial dentures? A systematic review and meta-analysis. *Clinical oral implants research* 32 Suppl 21(Suppl 21):5-27 (2021).

Pommer B, Danzinger M, Aiquel LL, Pitta J, Haas R. Long-term outcomes of maxillary single-tooth implants in relation to timing protocols of implant placement and loading: systematic review and meta-analysis. *Clinical oral implants research*, 32 Suppl 21:56-66 (2021).

Schwarz F, Alcoforado G, Guerrero A, Jönsson D, Klinge B, Lang N, Mattheos N, Mertens B, Pitta J, Ramanauskaitė A, Sayardoust S, Sanz-Martin I, Stavropoulos A, Heitz-Mayfield L. Peri-implantitis: Summary and consensus statements of group 3. The 6th EAO Consensus Conference 2021. *Clinical oral implants research*, 32 Suppl 21:245-253 (2021).

Burkhardt F, Pitta J, Fehmer V, Mojon P, Sailer I. Retention Forces of Monolithic CAD/CAM Crowns Adhesively Cemented to Titanium Base Abutments-Effect of Saliva Contamination Followed by Cleaning of the Titanium Bond Surface. *Materials*, 14(12):3375 (2021).

Cantarella J, Pitta J, Mojon P, Hicklin SP, Fehmer V, Sailer I. Mechanical stability of restorations supported by titanium base, zirconia and polyetherketoneketone abutments on one and two-piece zirconia implants. *The International journal of oral & maxillofacial implants*, 36(2):313-321 (2021).

Zarauz C, Pitta J, Pjetursson BE, Zwahlen M, Pradies G, Sailer I. Esthetic outcomes of implant-supported single crowns related to abutment type and material: A systematic review. *The International journal of prosthodontics*, 34(2):229-249 (2021).

Marchand L, Sailer I, Lee HJ, Mojon P, Pitta J. Digital wear analysis of different CAD/CAM fabricated monolithic ceramic implant-supported single crowns using two optical scanners. *The International journal of prosthodontics*, 35(3):357-364 (2022).

Pitta J, Hjerpe J, Burkhardt F, Fehmer V, Mojon P, Sailer I. Mechanical stability and technical complications of monolithic CAD/CAM fabricated abutment-crowns supported by titanium base abutments: an in vitro study. *Clin Oral Impl Res*, 32(2):222-232 (2021).

Pitta J, Burkhardt F, Mekki M, Fehmer V, Mojon P, Sailer I. Effect of airborne-particle abrasion of a titanium base abutment on the stability of the bonded interface and retention forces of crowns after artificial aging. *The Journal of prosthetic dentistry*, 126(2):214-221 (2021).

Fehmer V, Pitta J. A technique for separating a ceramic implant-supported restoration from a titanium base abutment. *The Journal of prosthetic dentistry*, 127(1):194-195 (2022).

Service de chirurgie maxillo-faciale et de chirurgie buccale (HUG)

Verdeja, R, Stauffer E, Lombardi T. Unusual Presentation of Clear Cell Odontogenic Carcinoma: Case Report and Literature Review. *Diagnostics* 12:019 (2022).

Trottet L, Jayasooriya P.R, Abeyasinghe U.W.A.M.L, Mendis R.B.R.N, Lombardi T. A Retrospective Clinico-Pathological Analysis with Review of Literature of Oral and Cervical Lympho-Epithelial Cysts from a Pathological Perspective. *Applied sciences*, 12:2525 (2022).

Di Donna E, Keller L.M, Neri A, Perez A, Lombardi T. Maxillary Distomolar Associated with Dentigerous Cyst: An Unusual Entity. *Oral*, 2:1-6 (2022).

Perez A, Stergiopoulos O, Lenoir V, Lombardi T. Case of hidden tooth: mesiodens fortuitously discovered on a cone-beam CT examination. *BMJ Case Reports*, 15(4):e249132 (2022).

Perez A, Lenoir V, Lombardi T. Cystic-like maxillary sinus hypoplasia. *BMJ Case Reports*, 7,15(4):e249659 (2022).

Lazzarotto B, Garcia C, Martinelli K, Carla P, Lombardi T. Biopsy of the oral mucosa: Does size matter? *Journal of Stomatology, Oral and Maxillofacial Surgery* (online ahead of print) (2022).

Rafael A, Souza C, Martinelli Kläy CP, Armando J, d'Acampora G, Bernardes JS; Sgrott SM, Souza L A.C, Lombardi T, Thaís R. Sudbrack Effects of sildenafil and tadalafil on skin flap viability. *Archives of Dermatological Research*,314(2): 151-157 (2022).

Buchholzer S, Bornert F, Di Donna D, Lombardi T. Atypical presentation of lateral periodontal cyst associated with impacted teeth: two case reports. *BMC Oral Health*, 21(1): 178 (2021).

Theofilou NE, Lombardi T, Scolozzi P. Maxillary surgical ciliated cysts following advancement Le Fort I osteotomy with concomitant autogenous bone grafting: a simple coincidence or a cause-effect relationship? *Journal of stomatology, oral and maxillofacial surgery*, 122(6):618-624 (2021).

Gaydarov N, Martinelli Klay CP, Lombardi T. A study on the immunohistochemical expression of napsin A in oral squamous cell carcinomas, intraepithelial neoplasia, and normal oral mucosa. *Journal of Histotechnology*, 1-5 (2021).

Posttraumatic Respiratory Epithelial Orbital Cyst With Intracranial Extension: A Unique Association. Theofilou NE, Becker M, Lombardi T, Scolozzi P. *Ophthalmic plastic and reconstructive surgery*, 37(1):e25-e28 (2021).

Jayasooriya PR, et al. Low-grade myofibroblastic sarcoma of the oral cavity: a report of three cases illustrating an emerging disease in children. *Dermatopathology*, 8(1):1-9 (2021).

Buchholzer S, Verdeja R, Lombardi T. Type I neurofibromatosis: case report and review of the literature focused on oral and cutaneous lesions. *Dermatopathology*, 8(1):17-24 (2021).

Perez A, et al. Implant placement in a cemento-osseous dysplasia: a case report. *Discussion on Clinical Cases*, 8(2) 10(1): e05307 (2022).

Rey Lescure M, Perez A, Lombardi T. Une lésion ostéolytique mandibulaire inhabituelle. *Annales de Pathologie* 41(3):334-338 (2021).

Buchholzer S, et al. Novel multidisciplinary salivary gland society (MSGs) questionnaire: an international consensus. *Laryngoscope* 132(2):322-33 (2022).

Di Donna E et al. Préservation alvéolaire post-extraction à l'aide d'allogreffe (Maxgraft®) et réhabilitation prothétique fixe totale sur implants. Un rapport de cas. *Swiss Dental Journal*, 132(4): 249-257 (2022).

Perez A et al. Survival of dental implants in patients with bone dysplasia: A systematic review. *Discussion of clinical cases*, 8(4):8-13 (2021).

Professeur honoraire

Le Pr Stavros Kiliaridis est nommé à la fonction de professeur honoraire dès le 1^{er} octobre 2021.

Professeur-e ordinaire

La Pre Susanne Scherrer a été promue à la fonction de professeure ordinaire au sein de la Division de prothèses fixe et biomatériaux du Département de réhabilitation oro-faciale dès le 1^{er} février 2022.

Professeur-e associé-e

Le Pr Gregory Antonarakis a été promu à la fonction de professeur associé et il a été nommé chef de la Division d'orthodontie du Département de réhabilitation oro-faciale dès le 1^{er} octobre 2021.

Chargé-e d'enseignement

La Dre Cristina Vento Bosch et la Dre Fabienne Egli Howald ont été nommées chargées d'enseignement au sein de la Clinique d'orthodontie dès le 1^{er} octobre 2021.

La Dre Jelena Gavric a été nommée chargée d'enseignement au sein de la Clinique de prothèse fixe dès le 1^{er} novembre 2021.

Suppléant-e chargé-e d'enseignement

La Dre Martina Frigerio, le Dr Carlos Suárez et la Dre Najla Chebib ont été promu-es suppléant-e chargé-e d'enseignement respectivement au sein de la Clinique de prothèse fixe dès le 1^{er} octobre 2021, de la Clinique d'orthodontie dès le 1^{er} décembre 2021 et de la Clinique Division de gérodontologie et prothèse adjointe dès le 1^{er} mai 2022.

La Dre Malin Strasding et la Dre Cristina Zarauz Yanez ont été nommées suppléantes chargées d'enseignement au sein de la Clinique de prothèse fixe dès le 1^{er} octobre 2021.

Chef-fe de clinique scientifique

La Dre Marwa Abdelaziz et le Dr Daniel Manoil ont été nommé-es cheffe et chef de clinique scientifique au sein de la Clinique de cariologie et d'entodontie dès le 1^{er} novembre 2021.

Commissions

La Pre Susanne Scherrer, responsable de l'Unité des biomatériaux au sein de la Division de prothèse fixe et biomatériaux a été nommée membre de la Commission de Doctorat en médecine dentaire dès le 1^{er} juillet 2021.

Le Dr Serge Borgis, directeur opérationnel des cliniques, a été nommé membre de la Commission des bâtiments et de la sécurité et de la Commission informatique de la Faculté de médecine.



Mme Marisa Novelle

Fidèle collaboratrice au sein de notre clinique depuis plus de 40 ans, Madame Novelle a œuvré en qualité d'hygiéniste dentaire et enseignante. De nature discrète, au-delà de sa grande générosité, de ses nombreuses qualités humaines et de l'excellence de ses services, elle était très appréciée de ses patient-es, de ses étudiant-es et de ses collègues.

Elle était un vrai pilier de notre institution.

Mme Novelle nous a quitté-es le 20 août 2021.



M. Maxence Couturier

Jeune et talentueux médecin, Maxence a été très rapidement identifié pendant son activité au sein des HUG, comme futur chirurgien maxillo-facial, un projet de spécialisation qui lui tenait à cœur et qui l'a conduit à intégrer la formation en médecine dentaire.

M. Couturier nous a quitté-es le 30 septembre 2021.



Pr Jacques Holz

Chef de la Division de cariologie et d'endodontie de la Section de médecine dentaire (CUMD) jusqu'en 1996 et également Président, le Pr Jacques Holz a marqué plusieurs générations d'étudiant-es en médecine dentaire de son empreinte de clinicien hors-pair et de sa passion sans limite pour la profession. Pleinement investi dans la formation, il n'a jamais hésité à montrer les gestes techniques aux étudiant-es et a plaidé sans relâche pour une médecine dentaire raisonnable et de qualité. Humanisme, rigueur intellectuelle et excellence étaient des fondements de sa vie.

Le Pr Holz nous a quitté-es le 10 décembre 2021.



Dr Jean-Pierre Carrel

Fidèle collaborateur de la CUMD depuis 27 ans et Responsable de l'Unité action sociale (UAS) jusqu'au 31 décembre 2021, date de sa retraite. Durant toute la durée de son activité à la CUMD, les compétences en médecine humaine et en médecine dentaire du Dr Carrel ont été très appréciées par l'ensemble des collaborateurs/trices ainsi que par les étudiant-es de la CUMD. Symbole de grande disponibilité et de collégialité.

Le Dr Carrel nous a quitté-es le 16 avril 2022.

Nous les regrettons et ils/elles resteront encore longtemps dans nos mémoires et dans nos cœurs.

Arrivées

Personnel administratif et technique

Assistant-e dentaire

Mme Fitore Aslani, Mme Cristel Garcia, Mme Corinne Harder, Mme Oanh Messon, Mme Caroline Michel.

Médecin-dentiste

- *Orthodontie (SOESH)*

Mme Ana Clara Ramos Fontinha.

- *Unité de chirurgie orale et d'implantologie (HUG)*

Mme Annika Neri, Mme Myriam De Perrot, Mme Daniela Pereira Camejo.

Personnel enseignant

Chargé-e d'enseignement

- *Orthodontie*

M. Carlos Suárez.

Suppléant-e chargé-e d'enseignement

- *Orthodontie*

Mme Alexandra Papadopoulou.

Médecin-dentiste assistant-e

- *Cariologie et endodontie*

M. Nicolò Barbera, Mme Marta Blasi Beriain, M. Joris Delavy, M. David Emilio Fracchia, Mme Daniela Pereira Camejo, M. Enayatullah Saleh, Mme Jade Tran-Nguyen.

- *Médecine dentaire régénérative et parodontologie*

Mme Natalia Chatzaki, M. Alexandre Loumé.

- *Gérodontologie et prothèse adjointe*

M. Johan Sebastien Haerri, Mme Louana Vallon.

- *Prothèse fixe*

M. Jean Boesiger, M. Luís Pereira Azevedo.

Suppléant-e médecin-dentiste assistant-e

- *Prothèse fixe*

Mme Maria Doukantzi.

Chef-fe de clinique scientifique

- *Cariologie et endodontie*

Mme Marwa Abdelaziz.

M. Daniel Manoil.

Chercheur et chercheuse invité-e

- Prothèse fixe et biomatériaux

Mme Huifang Sun, Department of Oral Implantology, Hospital and School of Stomatology, Wuhan University (Chine).

Boursier ITI

- Prothèse fixe et biomatériaux

M. Reo Ikumi, Tokyo Medical and Dental University (Japon).

Étudiant-e en formation post-graduée

- Médecine dentaire esthétique micro-invasive (MAS de formation continue)

M. Giovanni Bassetti, Mme Clarisse Bonnet, M. Massimiliano Lombardo, Mme Gloria Martinotti, Mme Chiara Morini, Mme Aikaterini Panagiotou, Mme Chrysoula Papagianni, M. Marco Tomaselli, M. Raphaël Wymann, Mme Katarzyna Zarebska.

- Gérodontologie et prothèse adjointe (MAS de formation initiale avancée)

M. Johan Haerri, Mme Louana Vallon.

- Prothèse fixe et biomatériaux (MAS de formation initiale avancée)

M. Luis Azevedo, Mme Andreina Lafori.

Départs

Personnel administratif et technique

Mme Cristel Garcia, Mme Marion Kaelin, Mme Oanh Messon, Mme Carla Valada Sosa Herrera.

Personnel enseignant

Mme Shirley Bendrihem, M. Philippe Boitelle, Mme Yasmine Bouattour, M. Felix Burkhardt, M. Balazs Jozsef Denes, M. Stavros Kiliaridis, M. Karlo Marinic, M. Christian Robin, Martin Schimmel.

Apprenti-e technicien-dentiste

M. Raphael Minder.

*Impressum: UNIGE - CUMD, juin 2022 - 70 exemplaires
Maquette et illustration: Pascal Fessler
Préparation: Giulia.Filippone@unige.ch
Crédit photos: UNIGE – CUMD
Imprimeur: Repromail*