

# DENTAL TRIBUNE

The World's Dental Newspaper 

MAI 2023

www.dental-tribune.fr

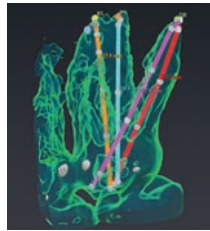
Vol. 15, No. 5



## PHYTOTHÉRAPIE

Le Dr Patrick Jonquoy partage avec vous les bienfaits de la mycothérapie pour la préparation des interventions de chirurgies implantaire et dentaire.

Page 6



## CAS CLINIQUE

Au travers de cas cliniques, le Dr Philippe Sleiman montre l'importance de l'utilisation d'un logiciel d'imagerie numérique pour bien visualiser l'anatomie du canal radiculaire.

Page 14 | 15



## CAS CLINIQUE

Dans son article, le Dr Alessandro Greco explique pourquoi la courbe de Spee est essentielle dans la gestion du mouvement pour les traitements d'occlusion dans les traitements par aligneurs.

Page 21 | 22 | 23 | 24

### DENTAL TRIBUNE P1 À P12

|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| Édito                                     | P1                      |
| Trucs et Astuces de l'académie du sourire | P2                      |
| IDS 2023                                  |                         |
| actus produits                            | P3   4   5   8   9   10 |
| Phytothérapie                             | P6                      |
| Actus produits                            | P7                      |

### ENDO TRIBUNE P13 À P20

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Planète dentaire                    | P13   18 |
| Cas clinique du Dr Philippe Sleiman | P14   15 |
| Recherche                           | P16   17 |
| Planète dentaire                    | P18      |

### ORTHO TRIBUNE P21 À P28

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Cas clinique du Dr Greco | P21   22   23   24 |
| Recherche                | P25   26           |

## Être ou ne pas être

On peut se poser cette célèbre question de William Shakespeare à tout moment de notre vie

### Dr Michel Levin

C'est en parcourant les allées d'un des plus grands meetings de médecine et des techniques dentaires : l'International Dental Show, qui s'est déroulé à Cologne du 14 au 18 mars, que je me suis posé cette question.

L'aspect philosophique : une réflexion sur notre existence ? Pourquoi avoir choisi d'être chirurgien dentiste ? Pourquoi faire l'effort de participer à des congrès ?

Il serait trop long de développer toutes les réponses, pour moi, une en ressort : notre métier est passionnant

par sa diversification à la fois intellectuelle et manuelle. L'important est de trouver le bonheur dans ce que l'on réalise. Soulager nos patients, leur redonner le sourire, donnent un sens à notre vie et un bien-être pour eux. Se lever de bonne heure pour aller travailler ou participer à un congrès est le signe de la passion.

L'IDS 2023 a fêté ses 100 ans. Après celui de 2021 postcovid, il est redevenu une grande exposition internationale avec des milliers d'exposants et de participants. C'est une vitrine de tous les aspects de notre profession et de nos collaborateurs prothésistes.

La « waouh de l'IDS » : lorsque l'on pénètre dans les halls du congrès, la grandeur des stands avec leurs salons, leurs bars, le personnel nombreux pour nous accueillir et nous renseigner. L'ambiance, les discussions avec les partenaires commerciaux, les découvertes des nouvelles techniques, les rencontres sont les points positifs.

Qu'on le veuille ou non : c'est la révolution ! Notre métier se numérise de plus en plus avec la CFAO, les empreintes optiques, les 3D et l'intelligence artificielle.

Notre activité devient plus performante grâce à ces technologies, mais nous rend plus dépendant de celles-ci.



L'IDS nous permet de se remettre en question, d'avancer pour améliorer les traitements de nos patients.

La technique est indispensable mais l'important c'est l'humain : l'ÊTRE.

AD



# easyalign

## JAMAIS L'ALIGNEMENT N'A ÉTÉ AUSSI **easy**\*!

La solution d'alignement esthétique idéale des omnipraticiens, fabriquée en France

Nos prothésistes-conseil vous accompagnent tout au long du protocole de traitement

En association avec les facettes ultrafines **easyfit®**, pour un traitement esthétique complet

Protilab,  
Créateur de sourires pour tous !

[www.protilab.com](http://www.protilab.com)  
5 rue Georgette Agutte • 75018 Paris

Dispositifs médicaux sur mesure de classe IIa, non remboursés par l'assurance maladie. Lire attentivement les instructions figurant sur le protocole.

Pour recevoir nos tarifs et un bon d'essai gratuit, contactez-nous au :

**0 800 81 81 19** Service & appel gratuits

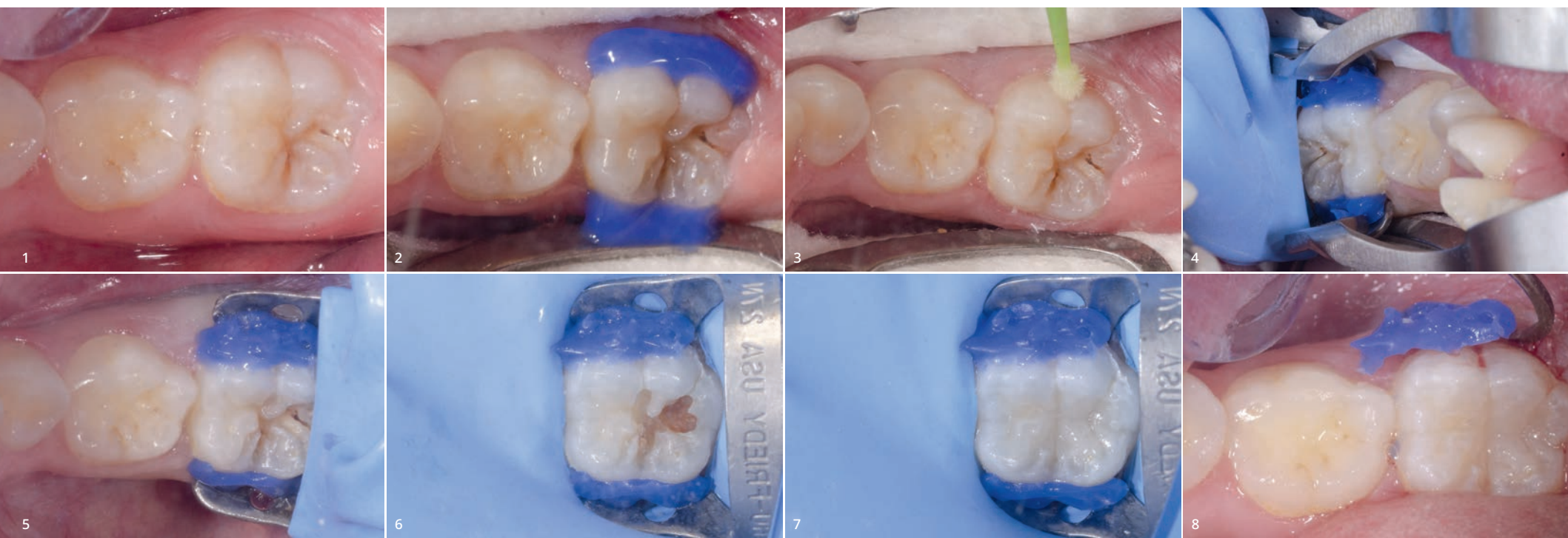
\* simple

# Stabilisation des crampons de la digue sur les dents immatures

Dr Jean Richelme



ACADEMIE  
du sourire



**Fig.1** : Le traitement des dents en cours d'éruption pose également un problème de mise en place et de stabilité du champ opératoire. Situation clinique classique d'une dent de six ans en cours d'éruption, mais déjà cariée. **Fig.2** : Pour stabiliser à coup sûr le crampon, un traitement à l'acide phosphorique est acté sur les parois vestibulaire et linguale. La surface de collage est limitée du fait de l'éruption incomplète, qui ne permet pas de positionner le crampon sous la ligne de plus grand contour. **Fig.3** : Un adhésif est ensuite appliqué et polymérisé sur ces mêmes parois. **Fig.4** : Le crampon, chargé de la digue mise en place avec la méthode parachute, est ensuite positionné au mieux sur la dent, et maintenu en place par la pince. Simultanément une résine composite bleue de type « block out Ultradent » est déposée, puis polymérisée sur les mors du crampon et sur la dent encollée. Le choix d'une résine colorée est guidé par un souci d'élimination en fin de séance, celle-ci étant facilement identifiable. **Fig.5** : Une fois la pince retirée et le crampon fixé par le composite bleu, la digue va pouvoir être étirée autour de la dent. Une tension sur la gencive visible en vestibulaire est le témoin de la position basse du crampon. **Fig.6** : Le champ opératoire ainsi stabilisé permet le traitement de la lésion carieuse. Grâce à cette technique, toutes les étapes du protocole adhésif peuvent être réalisées sans perte d'étanchéité. **Fig.7** : Aspect de la dent traitée en fin de séance, le champ est toujours stable et étanche. **Fig.8** : La résine composite bleue, aisément identifiable, est facilement éliminée après le retrait de la digue.

AD



MAÎTRISEZ  
L'ESTHÉTIQUE DU  
SOURIRE



## L'Académie du Sourire Cursus & Campus



cours & démo-live  
en amphi  
15 conférenciers



2 formules  
formez-vous  
à votre rythme !



70% TD et TP  
1 formateur  
pour 8 praticiens

### IMPRINT

#### DENTAL TRIBUNE ÉDITION FRANÇAISE

Les articles provenant de Dental Tribune International, Allemagne, repris dans ce numéro sont protégés par les droits d'auteur de Dental Tribune International GmbH. Tous droits de reproduction réservés. La reproduction et la publication, dans quelle langue que ce soit et de quelque manière que ce soit, en tout ou en partie, est strictement interdite sans l'accord écrit de Dental Tribune International GmbH, Holbeinstr. 29, 04229 Leipzig, Allemagne. Dental Tribune est une marque commerciale de Dental Tribune International GmbH. Dental Tribune édition française est une publication de MMG SAS société de presse au capital de 10.000 Euros.

**DIRECTION :**  
Dental Tribune International  
6 rue du Château  
54160 Autrey sur Madon

**DIRECTEUR DE PUBLICATION :**  
Torsten Oemus

**RÉDACTRICE EN CHEF :**  
Nathalie Schüller

**RÉDACTRICE SCIENTIFIQUE :**  
Dr Laurence Bury

**JOURNALISTES SCIENTIFIQUES :**  
Dr Norbert Bellaïche  
Dr David Blanc  
Dr Florine Boukhobza  
Dr Yassine Harichane  
Dr Thierry Lachkar  
Dr Miguel Stanley  
Dr Jacques Vermeulen

**SERVICES ADMINISTRATIFS :**  
Bénédicte Claudepierre

**PUBLICITÉ :**  
salesupport@dental-tribune.com

**MAQUETTE :**  
Franziska Schmid

**DEMANDE D'ABONNEMENT  
ET SERVICE DES LECTEURS :**  
Dental Tribune International  
6 rue du Château  
54160 Autrey sur Madon  
abonnement@dental-tribune.com

**IMPRIMERIE :**  
Dierichs Druck+Media GmbH  
Frankfurter Str. 168, 34121 Kassel - Allemagne

**DÉPOT LÉGAL :** juillet 2011  
ISSN : 2105-1364

### INTERNATIONAL HEADQUARTERS

**PUBLISHER AND CHIEF EXECUTIVE OFFICER :**  
Torsten Oemus

**CHIEF CONTENT OFFICER :**  
Claudia Duschek

Dental Tribune International GmbH  
Holbeinstr. 29, 04229 Leipzig, Germany  
Tel.: +49 341 4847 4302 / Fax: +49 341 4847 4173  
General requests: info@dental-tribune.com  
Sales requests: mediasales@dental-tribune.com  
www.dental-tribune.com

Material from Dental Tribune International GmbH that has been reprinted or translated and reprinted in this issue is copyrighted by Dental Tribune International GmbH. Such material must be published with the permission of Dental Tribune International GmbH. Dental Tribune is a trademark of Dental Tribune International GmbH.

All rights reserved. © 2023 Dental Tribune International GmbH. Reproduction in any manner in any language, in whole or in part, without the prior written permission of Dental Tribune International GmbH is expressly prohibited.

Dental Tribune International GmbH makes every effort to report clinical information and manufacturers' product news accurately but cannot assume responsibility for the validity of product claims or for typographical errors. The publisher also does not assume responsibility for product names, claims or statements made by advertisers. Opinions expressed by authors are their own and may not reflect those of Dental Tribune International GmbH.

**dti** Dental  
Tribune  
International

# IDS 2023 – Enfants

KIDS-E-DENTAL – Pro AF Baby Gold files

## Des limes rotatives qui n’ont rien à envier à leurs aînées !

Kids-e-Dental est une société qui a été créée en 2017 par le Dr Mukul Jain, un pédodontiste qui ne trouvait pas sur le marché dentaire des instruments spécialement adaptés pour les enfants. Ces limes en NiTi traitées thermiquement pour la rotation continue, sont

spécialement adaptées afin de traiter des dents de lait, ou pour des dents permanentes immatures pour lesquelles on recherche l’apexogénèse. De longueur de 17 mm, elles existent en conicité 4 % et 6 %. Elles ont tout d’une grande !



BRUSH-BABY – Wild Ones

## Comme papa et maman



Cette marque anglaise dispose d’une gamme de brosses à dents électriques rechargeables, allant des nouveau-nés, aux enfants plus âgés. Ludiques par leurs formes et leurs thématiques qui parlent aux enfants, leurs poils très souples, sont conçus pour ne pas endommager la gencive, ou abraser la dent,

et sont mêmes pensés pour les gencives douloureuses des bébés qui font leurs dents. Un minuteur de 2 mn encourage les enfants à prendre le temps nécessaire pour un brossage efficace, et des têtes de brosses sont disponibles pour être changées lorsque celles-ci sont usées.

HAPPYNECKS – Child Booster Seat

## Un siège à la hauteur

Ce siège rehausseur d’appoint pour enfants s’adapte à tous les marques de fauteuil dentaire, pour assurer un positionnement optimal des petits patients par rapport au praticien. Utilisable en deux hauteurs, il ne glisse pas grâce à l’antidérapant de l’assise. Il est fabriqué à la main aux pays bas et bénéficie de l’expertise d’un physiothérapeute qui travaille sur l’ergonomie du produit, afin que la tête de l’enfant soit placée dans la position idéale pour travailler en bouche. Il se nettoie comme tout fauteuil dentaire avec les produits appropriés. Une aide bien appréciable.



BADER DENTAL – Teeth puppet/Popitdent/Funny Stamps

## La dentisterie ludique



Cette marque espagnole propose des jouets ludiques pour offrir aux enfants en cabinet, après la réalisation des soins. De la marionnette pour présenter les dents et leur

apprendre à ouvrir grand la bouche et à faire attention à leur langue, à l’antistress, qui aide à stimuler les systèmes visuels, tactiles, et favorise le développement moteur

ou les relations sociales, d’ailleurs utilisés chez les orthophonistes. Retrouvez les tampons encreurs et bien d’autres choses encore sur leur site.

KOITE HEALTH – Lumoral Junior

## Le traitement antibactérien lumoral est désormais disponible pour les enfants

Lumoral Junior réduit la formation de plaque et peut être utilisé pour prévenir les maladies bactériennes buccales, telles que la carie dentaire et la gingivite. Lumoral Junior est destiné aux enfants de plus de trois ans. Les méthodes mécaniques de nettoyage des dents sont la clé d’une bonne santé bucco-dentaire. Cependant, il est important de se rappeler que le brossage n’élimine au mieux que 50 à 60 % de la plaque dentaire.

La méthode antibactérienne Lumoral Junior est un moyen très efficace, mais doux, d’éliminer la plaque, et de ralentir la formation de nouvelle plaque. Il convient particulièrement aux enfants sujets aux caries, aux caries naissantes, ou qui ont une forte population de bactéries *S. mutans* dans la bouche.





© Dr Laurence Bury

# IDS 2023 – Éco-responsabilité

Thèmes récurrents du salon de l'IDS : écologie et durabilité

Aujourd'hui tout être humain prend conscience des enjeux écologiques et de ce qu'ils impliquent pour chacun d'entre nous. Les chirurgiens-dentistes ne dérogent pas à la règle, désireux de diminuer leur impact et de changer leur mode de consommation, ils deviennent éco-responsables. De ce fait les industriels du monde dentaire suivent le mouvement et intègrent l'éco-conception dans leur ligne de conduite. Tout l'IDS était donc tourné vers la *green dentistry*. Et il est certain que le cabinet den-

taire génère des déchets de produits polluants, ou à usage unique, en quantités importantes. Chacun à son échelle peut agir sur la composition des matériaux, les produits utilisés et leur origine, les quantités utilisées, et sur la réduction de l'usage unique. On peut aussi agir sur le degré de recyclabilité des produits utilisés, ou la facilité de réinjection (une fois utilisée) dans l'économie circulaire, ou encore sur l'amélioration ou la modification de certaines habitudes. Alors en route vers l'innovation !

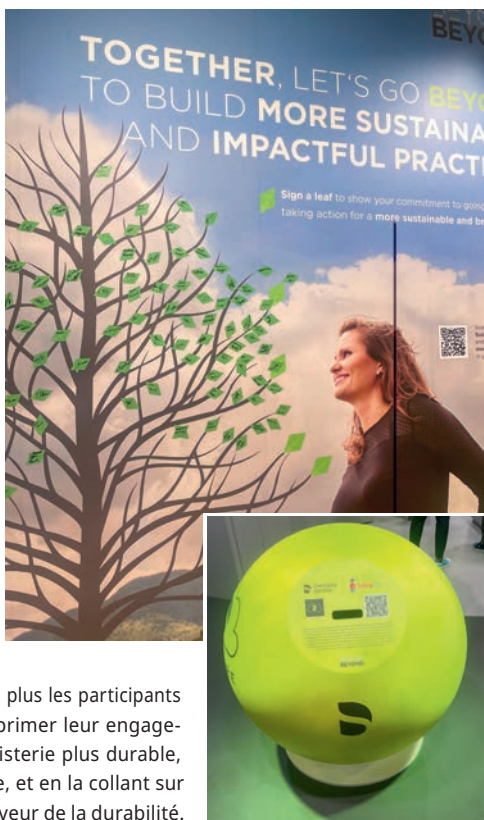


© Dr Laurence Bury

DENTSPLY SIRONA

## « Adieu aux clés USB » et « Bonjour nuage »

Tout visiteur qui apportait de vieilles clés USB sans données, et les jetait dans la bulle DS Core, aidait à transformer la vie d'un enfant : pour chaque clé USB jetée dans la bulle, Dentsply Sirona fait un don de 25 euros (jusqu'à un maximum de 15 000 euros) à son organisation partenaire Smile Train (la plus grande organisation caritative au monde dans le domaine des fentes labio-palatines), pour aider à financer leurs chirurgies, qui changeront la vie d'enfants dans le besoin, partout dans le monde. Les clés USB données ont été détruites de manière vertueuse après le salon. De plus les participants à l'IDS étaient invités à exprimer leur engagement en faveur d'une dentisterie plus durable, en signant une feuille verte, et en la collant sur le mur d'engagement en faveur de la durabilité.



PHILIPS

## Sensibiliser à l'importance de la santé bucco-dentaire, afin d'améliorer la vie des gens

On célébrait les 30 ans d'innovation et d'expertise clinique de Sonicare dans le domaine de la santé bucco-dentaire. Moment festif pendant lequel la société nous a présenté ses engagements auprès de partenaires tels que des experts scientifiques, des instituts de recherche et des professionnels des soins dentaires, pour promouvoir l'importance de l'hygiène dentaire sur la santé.

Philips soutient également ORANGEFORCE, un programme triennal auquel participent environ 80 associations, qui est axé sur les personnes âgées.

Des boîtes de recyclage étaient aussi remises aux praticiens soucieux de pouvoir participer au tri-sélectif des têtes de brosse à dents, des emballages plastiques, etc.



© Nathalie Schüller

TEPE – TePe Choice

## La brosse à dents repensée de manière durable

Le spécialiste suédois de l'hygiène bucco-dentaire ne cesse d'avancer sur la voie du développement durable – en ayant toujours à l'esprit l'objectif de produire des produits de haute qualité de manière durable.

Après avoir transformé ses brossettes interdentaires et ses brosses à dents avec des matériaux durables, voici la brosse à dents avec manche réutilisable et des têtes de brosse interchangeables. De sa conception à son achèvement, TePe Choice a été développée en mettant l'accent sur la santé bucco-dentaire, la facilité d'hygiène, le design du produit, et la durabilité. L'objectif : offrir aux consommateurs soucieux de l'environnement, un nouveau choix en matière de soins dentaires.

Cette brosse est une combinaison unique de matériaux obtenus

de manière durable : un manche en bois réutilisable en bois de hêtre suédois, cultivé localement et certifié FSC, ainsi que des têtes de brosse interchangeables en plastique à base végétale, pour une hygiène

optimale. Fabriquée en Suède avec 100 % d'énergie renouvelable et une empreinte carbone réduite, tout a été pensé pour réduire au maximum les matières plastiques fossiles des produits et emballages existants.



KLINIE EUROPE – ClearX

## Des aligneurs d'orthodontie à mémoire de forme



Basé sur la technologie 4D, ClearX est un système d'alignement à changement de forme, pour aligner les sourires et réduire le plastique. Il se compose d'aligneurs transparents spécialement conçus, du « Booster », et de l'application mobile qui permet au patient de superviser le traitement. Grâce à un procédé breveté, le patient peut « booster » les aligneurs transparents périodiquement en les insérant dans le booster, et en contrôlant le processus par le biais de l'application mobile. Ainsi, le nombre total d'aligneurs nécessaires pour un traitement est réduit de plus de la moitié par traitement.

PROMIS – La brosse à dent promis

Elle a tout pour plaire



Fabriquée en matière bioplastique contenant des biopolymères, de la lignine, des résines, et bien d'autres choses naturelles encore, cette brosse à dent au design ergonomique contient une très faible quantité de plastique pour assurer une bonne stabilité. Cette combinaison offre une alternative durable parfaite comparée aux brosses à dents traditionnelles en plastique. Le mouvement du manche permet un déplacement de la pression de la tête vers le centre, pour protéger les dents et les gencives, et pas moins de 6 750 poils souples habillent sa tête. Le couvercle et le carton du blister sont en plastique recyclé.

WINGGUARD – Paperdent brossette interdentaire

Les brossettes interdentaires au manche en papier



Chaque année, plus de 100 millions de produits d'hygiène bucco-dentaire en plastique finissent à la poubelle, rien qu'en Allemagne. Paperdent se concentre sur des solutions durables à base de papier. Les produits sont particulièrement adaptés à ceux qui recherchent une alternative sans plastique, et qui ne veulent

pas sacrifier la qualité et les performances des produits d'hygiène dentaire. Avec les brosses interdentaires au manche en papier et le bain de bouche en carton composite, Paperdent offre une solution écologique complète pour les soins bucco-dentaires à la maison et chez le dentiste.



TEPE – TePe DENTAL FLOSS

Faire du neuf avec du vieux

La durabilité joue à nouveau un rôle important dans ce produit. Grâce à un processus de production avancé qui n'utilise aucun produit chimique, les bouteilles en plastique usagées sont transformées en fil dentaire hygiénique en polyester recyclé, permettant une diminution des émissions de carbone nettement supérieure à celles des matériaux neufs, 60 % de consommation d'énergie en moins et 94 % de consommation d'eau en moins, lors de sa production. Ce fil dentaire est légèrement ciré et enduit d'huile d'avocat. Même l'huile d'avocat est un sous-produit de l'industrie alimentaire. Après utilisation, la soie dentaire TePe peut être recyclée avec les déchets ménagers. Le récipient peut être jeté dans la poubelle pour le recyclage des plastiques.



PREMIUM PLUS – Greenline micro brossettes applicatrices

Tout en légèreté

Ces micro-applicateurs à manche creux sont fabriqués à partir des déchets plastiques recyclés, issus des autres processus de fabrication de l'entreprise.

L'embout vert est fabriqué à partir de 100 % de plastique recyclé et le manche creux transparent est fabriqué à partir de 50 % de plastique recyclé.

En raison de la conception creuse unique du manche ces applicateurs contiennent 45 % de plastique en moins. Ils sont emballés dans une boîte en carton compacte, que le dentiste peut recycler après usage.



BEESURE ECOBEE – BeLeaf

Le gant entièrement biodégradable

Cette entreprise malaysienne œuvre depuis de très nombreuses années pour le respect de l'environnement. Chaque IDS voit son lot de produits innovants de qualité en maximisant la conservation des ressources, et l'utilisation de matériaux recyclés. Mais beesure ne se limite pas à proposer des produits écologiques, leur engagement passe par le biais de la sensibilisation et de l'éducation sociale, pour préserver notre environnement naturel. Leur engagement est de montrer que les bonnes actions de chacun peuvent faire la différence dans la protection et la

préservation de notre Terre. Ils ont aussi comme maître mot qu'être écologique ne doit pas coûter plus cher, et que ceux qui souhaitent préserver l'environnement doivent être récompensés pour leurs efforts de conservation. Aussi les prix sont calculés avec tact et mesure.

Pour en revenir au produit, ce gant en nitrile, sans poudre, est constitué de microbes organiques actifs, qui décomposent 90 % des gants. Une belle avancée quand on sait le nombre de gants que nous jetons chaque jour en cabinet.



# Préparation des interventions de chirurgies implantaires et dentaires

Dr Patrick Jonquoy, France



Après un interrogatoire précis il est important de préparer le terrain pour permettre d'optimiser la cicatrisation, la reconstruction des tissus, la régénération muqueuse et osseuse.

## La correction du terrain acide

Le stress met le corps en acidose chronique, 400 fois plus que l'alimentation. L'organisme lutte pour que le PH sanguin soit toujours stable entre 7,35 et 7,4. Pour ce, l'organisme est aidé par le système tampon sanguin, la stimulation des émonctoires, et les réserves minérales du corps (os, phanères) dans lesquelles il puise.

Le terrain acide aggravé par l'alimentation est corrigé par la consommation de légumes verts, qui permet d'épargner le calcium osseux (Ca). Dans les fruits et légumes, c'est le potassium (K), présent sous forme de sels organiques, qui exerce une action alcalinisante. À l'inverse, par leur richesse en acides aminés, les viandes, les œufs et les produits laitiers, ainsi que le sodium du sel, exercent un effet acidifiant.

## La correction du terrain carencé

Les carences en vitamines C, D, oméga-3, oligo-éléments et magnésium, peuvent être compensées par une modification de l'alimentation, ou être supplémentées. La mycothérapie peut apporter une réponse à l'acidose tissulaire avec le *Lentinula edodes* (champignon shiitake). L'équilibre acido-basique peut être amélioré ou retrouvé, grâce à l'usage des champignons organiques vitaux, comme le *Lentinula edodes*. Il en est de même pour l'*Hericium erinaceus* (champignon hydne hérisson), le *Pleurotus ostreatus* (champignon pleurote), et le *Ganoderma lucidum* (champignon Reishi).

## La cure de drainage

Le drainage de l'organisme est un élément clé des traitements de phytothérapie. Il permet de soulager certains tissus de leurs toxines issues du métabolisme cellulaire, de l'alimentation et de la prise de médicaments allopathiques.

Il peut permettre de soulager un organe malade et de libérer l'organisme des toxines qui peuvent s'accumuler après une infection ou une inflammation, des leucocytes, médiateurs chimiques, pus, etc.

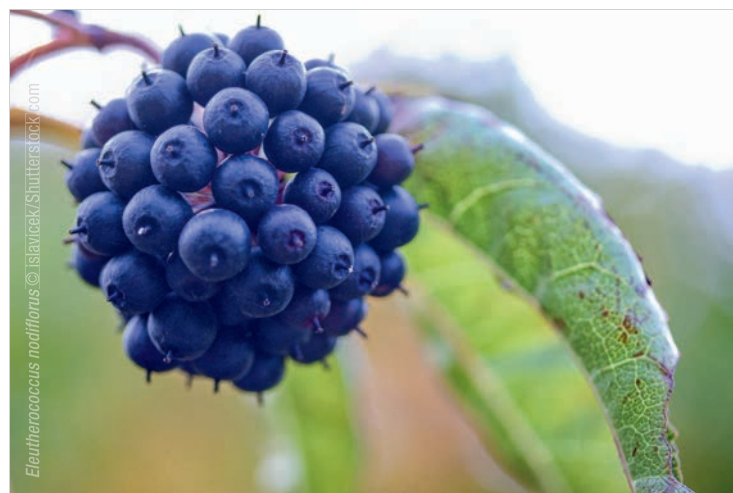
## Phytothérapie

### Cure de drainage (Jean-Michel Morel)

Elle est utilisée au printemps et à l'automne, en cas de surcharge métabolique.

### D'après le Dr Léa Brière

Les plantes suivantes sont reconnues pour agir sur l'ensemble des organes émonctoires : aubier de tilleul 200 g, racine de pissenlit 30 g, racine de patience 30 g, racine de fenouil 30 g, feuilles d'artichaut 50 g, feuilles d'oranger 50 g, et feuilles d'olivier 50 g.



**Posologie :** trois cuillères à soupe pour un litre d'eau en ébullition, laisser bouillir quelques minutes à feu doux, infuser une demi-heure. Boire un litre par jour entre les repas, quatre jours par semaine, trois semaines par mois, cure de trois mois successifs.

### Tisane antiacide « La Royale »

#### Propriétés :

• Antioxydants : polyphénols, flavonoïdes : cassis (feuilles), fumeterre (plante), pensée sauvage (fleurs), orthosiphon (feuilles), sureau, queue de cerise (pédoncule), romarin (feuilles).

- Action diurétique, à peine astringente, et favorise l'élimination rénale des acides organiques : sureau (fleurs), verge d'or (plante), orthosiphon.
- Soutien du foie : romarin, fumeterre.
- Favorise la sudation et draine doucement la peau : pensée sauvage.
- Apport de potassium : orthosiphon.

**Posologie :** une cuillère à soupe avec 250 ml d'eau chaude, en infusion 5 à 10 min, boire un demi à un litre par jour entre les repas.

## Mycothérapie

La mycothérapie étudie les propriétés de champignons organiques vitaux à usage médical.

La poudre de champignon entier *Totum* contient tous les enzymes nécessaires à la détoxification, ainsi que la vitamine B et les acides aminés.

On peut utiliser la synergie *Cordyceps-Polyporus umbellatus* (champignon polypore en ombelle) ou *Cordyceps-Poria cocos* (champignon Fu ling) permettant un drainage hydrique et de potentialiser l'efficacité des organes émonctoires. Pour nettoyer le terrain, il faut programmer un traitement de trois mois.

## La stimulation de l'immunité

L'immunité est en relation avec :

- Le rythme de vie.
- Le sommeil.

- L'alimentation.
- La gestion du stress et les attaques des micro-organismes, virus et bactéries.

## Phytothérapie : les plantes immunostimulantes

### L'Echinacea angustifolia (racine d'échinacée)

Son action est immédiate et brève, et nécessite des prises répétées. C'est une plante immunostimulante efficace, active sur les affections ORL, et quand le terrain est

affaibli (hiver, tabac, stress, etc.). Son action immédiate et brève, nécessite des prises répétées.

#### Posologie : par voie orale :

- 50 gouttes de TM dans un demi-verre d'eau.
- Une cuillère à café d'EPS diluée dans un verre d'eau, dix à quinze jours par mois.

**Contre-indications :** une maladie auto-immune, grossesse, allergie aux astéracées.

## Phytothérapie : les plantes adaptogènes

#### Le ginseng (racine)

La racine contient des antioxydants et des stimulants immunitaires directs. Il est tonique sur



l'organisme des sujets fatigués et affaiblis. Le ginseng coréen (panax ginseng C.A. Meyer) est considéré comme officinal.

#### Posologie :

- 100 à 200 mg d'extrait normalisé 4 à 7 %, deux fois par jour.
- 50 à 100 gouttes par jour diluées dans un verre d'eau.
- Cure de trois mois maximum.

**Contre-indications :** Hypertension artérielle, grossesse, cancers hormonaux dépendants, enfants psychose.

**Interactions :** anticoagulants, IMAO.

### Eleutherococcus senticosus (racines de l'éleuthérocoque)

L'éleuthérocoque est une plante médicinale présentée comme le ginseng sibérien. Comme le ginseng, c'est une plante adaptogène, qui a une action sur les lymphocytes et les macrophages. Il a une action préventive sur les pathologies bactériennes et virales, afin d'augmenter la résistance de l'organisme de manière aspécifique. Il améliore l'état général, rétablit la mémoire, et accroît l'endurance.

## Mycothérapie

Tous les champignons organiques vitaux en *Totum* sont adaptogènes. Aucun champignon ne réussit à stabiliser le système immunitaire aussi bien que l'*Agaricus Blazei Murrill* (champignon du soleil), qui possède une concentration de modulateurs immunitaires plus forte et efficace. Il contient de nombreux polysaccharides complexes, les b-glycanes.

Nous pouvons utiliser aussi le *Cordyceps sinensis* (champignon cordyceps). Il régule l'activité des globules blancs et des macrophages, en plus de posséder des propriétés antibiotiques. D'autres champignons possibles : l'*Inonotus obliquus* (champignon chaga), la synergie ABM, *Ganoderma lucidum*

Remerciements : L'auteur remercie Mr Stéphane Clody de l'Institut Myko Troph, pour son aimable autorisation pour l'utilisation des données.

Note de la rédaction : Article tiré du mémoire de FPU de l'ADS 2021 : Apports de la phytothérapie, de l'aromathérapie et de la mycothérapie en chirurgie implantaire et dentaire. Dr Patrick Jonquoy.

## Bibliographie

- Boukhobza F, Goetz P. Phytothérapie en odontologie. 2014 mai. Éditions CdP.
- Brière L. Accompagner la chirurgie en phyto aromathérapie. Cours de l'Academy des Savoirs 2021.
- Clody S. Mycothérapie clinique à rôle médical. Cours de l'Academy des Savoirs 2021.
- Goetz P, Ghedira K. Phytothérapie anti-infectieuse. 2012. Collection Phytothérapie Pratique. Springer Paris.
- Mizuno TK. Agaricus Blazei Murrill effets médicaux et diététiques. Food Rev. Int. 1995;11:167-72.
- Morel JM. Traité pratique de phytothérapie. 2008 septembre. Grancher.



Patrick Jonquoy

Docteur en chirurgie dentaire, D. U. implantologie, université de Bordeaux.

CURAPROX – Be You

# Quelle est la relation entre les abeilles et ce dentifrice ?

Les enzymes, c'est la vie et, si l'on en croit le biologiste moléculaire Michel Sciotti. C'est aussi un élément clé des futurs produits de santé bucco-dentaire. M. Sciotti est spécialiste des enzymes et chercheur en innovation à la Haute école spécialisée du nord de la Suisse. Son savoir-faire a permis de mettre au point plusieurs produits révolutionnaires pour la santé bucco-dentaire, dont le Curaprox Be you.



Michel Sciotti

## De la ruche à Be you

« Chaque fois qu'un nouveau type d'enzyme est découvert, les scientifiques se posent deux questions : quelle est la fonction biologique de cette enzyme et, plus important encore, comment nous, les humains, pouvons-nous la détourner à notre profit ? » explique M. Sciotti. Dans le cas du Curaprox Be you, l'enzyme en question est la glucose oxydase.

Souvent qualifiée de « Ferrari de l'oxydase » en raison de sa grande efficacité, de sa stabilité et de sa spécificité, la glucose oxydase s'est révélée être une enzyme idéale. Elle provient industriellement de la moisissure commune *Aspergillus niger*, ses applications allant de la conservation des aliments et de l'oxygénation de la pâte dans la boulangerie, à un antibactérien organique dans les produits de santé bucco-dentaire tels que Be you.

Dans la nature, la glucose oxydase est omniprésente. Ses effets peuvent être ob-

servés en action chez l'abeille commune *Apis mellifera*. Lorsque l'abeille produit du miel, elle y sécrète de la glucose oxydase. Lorsque le glucose contenu dans le miel réagit avec l'oxygène, il produit du peroxyde d'hydrogène ( $H_2O_2$ ). Le peroxyde d'hydrogène est un puissant antibactérien qui protège et conserve le miel. C'est précisément cet effet qui rend Be you si spécial.

## Renforcer les défenses naturelles de la bouche

Quel rôle la glucose oxydase peut-elle donc jouer dans notre propre bouche ? Selon M. Sciotti, la glucose oxydase contenue dans Be you renforce les défenses de l'organisme contre les pathogènes buccaux, en soutenant une autre enzyme déjà présente dans la bouche : la lactopéroxydase. Les humains produisent naturellement cette enzyme, qui réagit avec le thiocyanate et le peroxyde d'hydrogène, produits par nos propres cellules pour produire de l'hypothiocyanite, une importante molécule antibactérienne et antivirale.

« Avec Be you, nous stimulons ce mécanisme naturel de défense buccale », explique M. Sciotti. « En incluant du glucose, de la glucose oxydase et du thiocyanate dans la formulation du dentifrice, nous produisons un excès de  $H_2O_2$  dans la bouche. Cela favorise la production supplémentaire d'hypothiocyanite. Le résultat ? Les pathogènes buccaux sont empêchés de coloniser la flore buccale et de provoquer une dysbiose. »

## Construction et non destruction

L'utilisation d'enzymes dans la santé bucco-dentaire n'est pas nouvelle. Ce qui est nouveau, c'est un dentifrice qui soutient la flore buccale par le biais de la coopération. De nombreux produits bucco-dentaires ont tendance à s'appuyer sur l'introduction d'enzymes étrangères à l'organisme, pour cibler et détruire les parois cellulaires. La formulation intelligente de Be you, en revanche, aide la flore buccale à atteindre une symbiose saine, d'une manière qui est constructive pour les processus biochimiques de l'organisme.

« Les ingrédients que Be you ne contient pas sont tout aussi importants que ceux qu'il contient. Be you ne contient ni triclosan, ni microplastiques, ni laurylsulfate de sodium (SLS) – un agent moussant très répandu dans de nombreux dentifrices – afin d'éviter toute irritation possible de la muqueuse buccale. Au nom de l'enzyme, mais aussi de nous-mêmes », conclut M. Sciotti.



Dentifrice Be You, pour allier blancheur et douceur.

« La glucose oxydase contenue dans Be you renforce les défenses de l'organisme contre les pathogènes buccaux. »



# Pacific, le fauteuil monocoque

Une expérience sur-mesure.  
Un design fonctionnel.  
Un confort ultime.



FABRIQUÉ EN FRANCE

Dispositif médical : Classe IIa – Organisme notifié : SZUTEST (2195) – Fabricant : Airl, France  
www.airl-quetin.com – choisirfrancais@airl.com – 01 48 82 22 22

# IDS 2023 – Actus produits

SEPTODONT – Biodentine XP

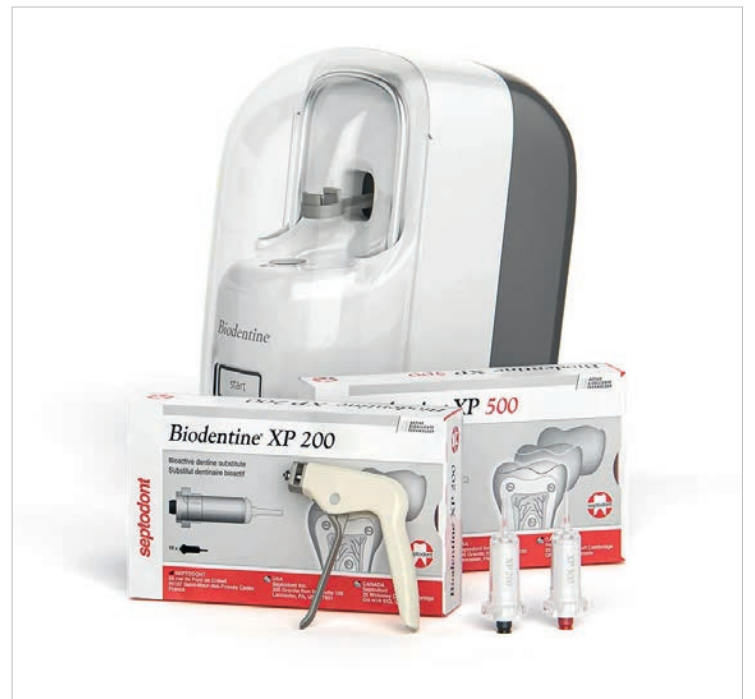
## Toute la science de Biodentine en cartouches pour une nouvelle eXPérience

Par ses caractéristiques uniques, Biodentine (ciment breveté, composé majoritairement de silicate tricalcique pur) est devenue en dix ans une référence mondiale. Ses propriétés bioactives élevées permettent la formation d'hydroxyapatite, et contribuent à conserver la vitalité pulpaire, et sa biocompatibilité à réduire le risque de réaction tissulaire et pulpaire. On pouvait cependant lui reprocher sa difficulté à mélanger et à appliquer. Aujourd'hui, le protocole se trouve grandement simplifié par l'incorporation de la molécule de Biodentine, en tout point identique à l'originale, dans une cartouche. Chacune contient la juste quantité de poudre

et liquide prêts à être mélangés dans son vibreur dédié, pour obtenir une consistance homogène et reproductible. Il suffit alors au praticien d'appliquer directement sur la dent avec le pistolet applicateur, ou dans la racine avec un instrument manuel. On pourrait objectiver la nécessité d'un vibreur supplémentaire, mais aucun de ceux utilisés par le praticien au cabinet ne possède les qualités nécessaires, pour assurer une consistance parfaite (rotation élevée de 6 200 RPM associée à un mouvement sinusoïdal, et une vitesse qui augmente progressivement jusqu'à atteindre sa vitesse maximale). Conscient de cette problématique, le laboratoire

l'a conçu tout en rondeur, vertical, avec un encombrement limité. En fonction du volume à reconstituer, les cliniciens peuvent choisir XP 200 ou XP 500 pour la juste dose de produit.

Les propriétés similaires à la dentine de la Biodentine en font un matériau de choix comme substitut amélo-dentinaire. Aussi prenez l'habitude d'utiliser toute la quantité disponible pour remplir votre cavité. En revanche au-delà de six mois, l'étanchéité coronaire n'est plus assurée, il suffit alors de tailler la dent, afin de réaliser votre collage avec votre composite habituel.

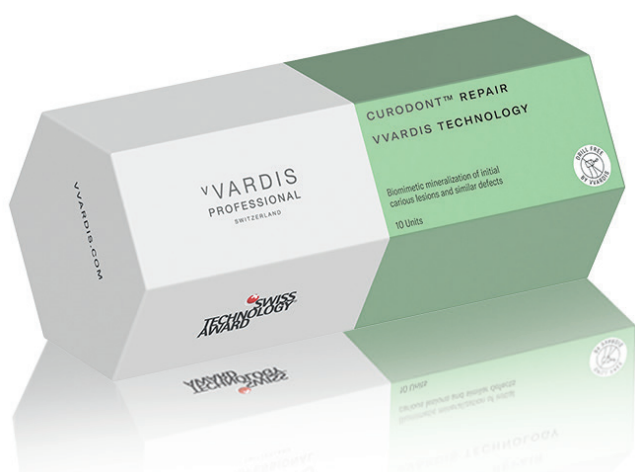


Un pack de démarrage fournit aux cliniciens tous les composants nécessaires, y compris le vibreur, le pistolet applicateur et les cartouches

XP 200 et XP 500. Biodentine XP est également disponible en boîtes de dix cartouches de recharge. À vos marques, prêts, tirez !

VVARDIS – CURODONT REPAIR

## Le pouvoir d'un polypeptide dans les caries précoces



La technologie de CURODONT REPAIR est formulée sous la forme d'un liquide à faible viscosité, ayant une grande affinité avec l'hydroxyapatite. Les conditions uniques qui règnent dans les lésions carieuses permettent l'organisation des monomères peptidiques  $10^4$  dans la biomatrice. Cette matrice guide la régénération de l'émail en servant de « plateforme » pour la formation de nouveaux cristaux d'hydroxyapatite. Ses indications sont les lésions les plus précoces cliniquement détectables, compatibles avec une déminéralisation légère et visuellement non cavitaire. La lésion est limitée à l'émail ou à une faible profondeur dans la dentine. Comment ça marche ? La biomatrice formée par la technologie monomère-peptide  $10^4$  attire les ions calcium et phosphate de la salive, pour la nucléation de novo des cristaux d'hydroxyapatite, conduisant à la reminéralisation. L'ensemble du processus d'application

de CURODONT REPAIR est réalisé en huit à dix minutes, sans taille, sans anesthésie et sans douleur. Après un nettoyage prophylactique de la dent, appliquer de l'hypochlorite de sodium à 2 ou 3 % pour éliminer la pellicule organique, puis rincer ensuite à l'eau. Mordancer ensuite la surface de la lésion carieuse précoce avec de l'acide orthophosphorique à 35-37 % pendant vingt secondes. S'il s'agit d'une face proximale, un fil dentaire non ciré peut être utilisé, pour distribuer l'agent de mordantage dans l'espace interdentaire. Rincer et sécher sans déshydrater. Il suffit alors, après avoir isolé la dent par des rouleaux de coton, d'utiliser l'applicateur CURODONT REPAIR pour le disposer sur la surface de la lésion. En cas de caries proximales sur des dents adjacentes, un applicateur peut être utilisé pour deux lésions. Attendre cinq minutes, ne pas rincer, ni demander au patient de cracher. Le tour est joué !

VOCO – AlignerFlow LC

## Le composite qui révèle tout son potentiel à la lumière

La thérapie moderne par aligneurs ouvre de nouvelles voies de traitement dans les cabinets dentaires et orthodontiques. Les taquets permettent d'élargir l'éventail des corrections des dysgnathies, et d'augmenter le succès de leur mise en œuvre. La précision de l'ajustement et la forme des taquets est essentielle pour la réussite du traitement. AlignerFlow LC est un composite qui optimise le flux de travail des taquets, de la fabrication à leur dépose. Il offre une excellente adaptation dans l'aligneur, une grande stabilité et une résistance



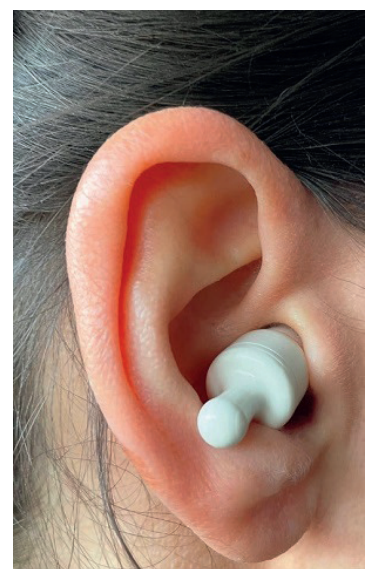
à l'abrasion, ainsi qu'une fluorescence supplémentaire qui n'est visible que sous lumière UV-A. Cela permet de contrôler avec précision les éventuels excédents ou artefacts, dès la mise en place des taquets. En fin de traitement, les taquets doivent être entièrement retirés afin d'éviter toute décoloration ou gêne pour le patient. Pour cela, même les plus petits résidus d'AlignerFlow LC peuvent être rendus visibles sous la lumière UV-A. Il est ainsi possible de retirer rapidement et facilement les taquets tout en préservant l'émail.

SCORPION – Magic Sonic

## Protéger mes oreilles

Turbines, aspirations, compresseurs, autoclaves, usineuses, sonneries et autres alarmes. Notre profession nous expose au bruit, ce qui peut non seulement altérer notre audition, mais également impacter notre santé et qualité de vie. En effet, le bruit est source de gêne,

de fatigue cognitive, de stress, mais aussi de troubles cardiovasculaires et du sommeil. On considère que l'ouïe est en danger à partir d'un niveau de 80 décibels pendant une journée de travail de huit heures. Présenté à l'ADF 2022, Magic Sonic est un dispositif individuel, type bouchon d'oreille, constitué de trois résonateurs qui réduisent la pression acoustique dans la plage de fréquences autour de 6 400 Hz. L'environnement sonore et la perception des sons de la parole restent inchangés, pour le confort des



chirurgiens-dentistes, assistant(e)s dentaires et patients. Il ne crée pas d'effet d'occlusion (sensation d'oreille bouchée). Après une journée vous aurez du mal à vous en passer.

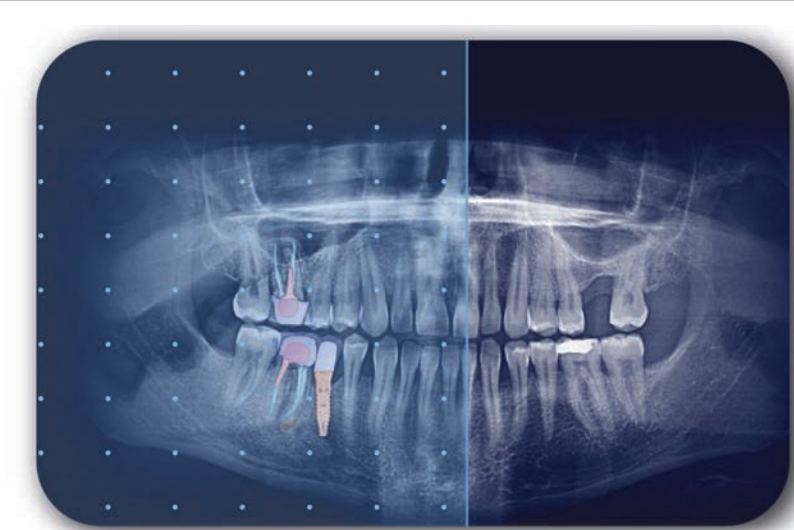
ALLISONE TECHNOLOGY – Allisone

## L'intelligence artificielle au service de la relation praticien / patient

Allisone est un outil de communication patient qui, par la mise en évidence des éléments sur la radio et les soins illustrés, permet au praticien d'être dans la position d'expliquer rapidement, et d'adresser facilement les questions de ses patients. Ce prénom féminin a pour vocation d'humaniser l'intelligence artificielle, mais cela se prononce aussi « All is one » (tout en un), et correspond à la mission que s'est donné son fondateur le Dr Lionel Elbaz, c'est-à-dire d'apporter la brique technologique à tous les acteurs de l'écosystème dentaire. Allisone est un logiciel SaaS utilisant des technologies d'intelligence artificielle, dont le *deep learning* et la vision par ordinateur,

qui permettent à son algorithme de mettre en évidence, les éléments en bouche présents sur une radio dentaire. Il se matérialise par une interface simple et intuitive qui fait apparaître sur la radio les éléments, grâce à un code couleur. Cette fonctionnalité a pour principale vocation d'appuyer par le visuel, l'explication du praticien à son patient, de l'état de sa santé bucco-dentaire. Les outils numériques, profondément factuels, rassurent les patients sur les informations qui leurs sont données, et augmentent la confiance qu'ils accordent à leur praticien. À l'aide d'un système de suggestions de soins, le dentiste a à disposition, les propositions possibles

pour établir le plan de traitement par dent, et avec la validation du praticien, Allisone constitue instantanément le plan de traitement complet et imagé pour le patient. Les explications du praticien et les fiches pédagogiques transmises, donnent l'ensemble des outils pour permettre au patient de visualiser le traitement qu'il va suivre. Ces éléments peuvent être ensuite envoyés ou imprimés, afin que le patient puisse s'y référer en cas de besoin. Accessible depuis n'importe quel terminal, le dentiste et son assistant(e) peuvent bénéficier de la même information sans se solliciter, et réduire le nombre de tâches chronophages.



SEPTODONT – R.T.R.+ Membrane

## L'évolution naturelle de vos chirurgies



Par leur fonction de création d'une barrière physique entre le défaut osseux et les cellules épithéliales-conjonctives, afin de protéger le caillot sanguin et favoriser la recolonisation par les cellules osseuses, les membranes sont devenues un incontournable de nos chirurgies.

R.T.R.+ Membrane est une membrane synthétique bicouche résorbable (PLGA) pour la régénération tissulaire guidée. Qu'est-ce que le PLGA vous demanderez-vous ? C'est l'association de PLA (acide polylactique) avec PGA (acide polyglycolique), qui sont des copolymères biodégradables et biocompatibles issus de l'amidon de tapioca, de maïs, ou de canne à sucre. On a donc l'assurance de prévenir tout risque de transmission pathogène d'origine animale, et de ne pas heurter les convictions culturelles ou religieuses des patients, tout en obtenant une résorption complète en six mois.

Une des caractéristiques essentielles de cette membrane est sa structure bicouche : une couche supérieure dense lisse de 25 µm, et une couche de microfibres de 400 à 500 µm qui produit un effet barrière jusqu'à quatre semaines, et garantit la régénération osseuse et tissulaire jusqu'à quatre mois. Sa manipulation est extrêmement aisée, contrairement aux membranes de collagène qui « glissent » et ont du mal à rester à l'endroit où nous les avons placées initialement, celle-ci adhère parfaitement aux tissus et ne se plie pas au contact du sang. Elle peut être suturée ou non, elle est non dégradée par les enzymes salivaires et même si la suture lâche, il n'y a pas besoin de réintervenir, elle ne se détériore pas lorsqu'elle est exposée. Elle existe en quatre tailles qui peuvent se découper à la forme désirée. C'est la barrière idéalement efficace pour réussir votre régénération tissulaire guidée.

POLYDENTIA – QuickmatFLEX

## Pour des classes II titanesques

Les QuickmatFLEX sont des matrices sectionnelles en titane ultra-minces (0,03 mm), dotées d'une excellente mémoire élastique. Faciles à manipuler, elles offrent le juste équilibre entre flexibilité et rigidité, pour optimiser le positionnement et l'adaptation dans les espaces interproximaux restreints. Les matrices sectionnelles, en raison de leur épaisseur réduite et de l'amélioration de l'alliage métallique, résistent à la déformation grâce à leur grande résilience élastique, qui leur permet de retrouver leur forme initiale. Lors du retrait de la matrice, les points de contact sont performants et les étapes de finition minimales.



KENTZLER-KASCHNER DENTAL – Hallerklammer

## La lutte contre les rouleaux de coton est terminée

Dans la dentisterie adhésive moderne, la déshydratation du champ opératoire est une tâche récurrente pour le dentiste.

La mise en place d'une digue pour conserver un champ opératoire absolument sec n'est pas



toujours indispensable et certaine fois difficile à mettre en œuvre. Peut commencer alors la lutte avec la langue et la joue, pour le maintien à leur place des rouleaux de coton.

Ces clamps sont conçus avec des bras de serrage longs, spécialement indiqués pour bloquer les cotons, et un système de blocage sur le dessus, pour l'aide au maintien de la canule d'aspiration. Simple et ingénieux !