

► Restauration

Les nanotechnologies rendent les obturations plus durables

Paula Hinely, DT U.S.A

Augusta, Géorgie, U.S.A : Une recherche américaine étudie actuellement un moyen de prévenir le vieillissement et la dégradation de la liaison résine-dentine.

Le Docteur Franklin Tay, professeur associé d'Endodontie au Collège médical de l'École dentaire de Géorgie, a reçu une subvention de deux ans d'un montant de 250 000 US, de l'Institut national américain pour la recherche dentaire et craniofaciale, pour une étude sur la prévention du vieillissement et la dégradation de la liaison résine-dentine. Il s'agit d'une nouvelle technique qui peut augmenter la longévité des obturations dentaires. Ceci sera réalisé en renvoyant des minéraux dans le réseau de collagène lors d'une reminéralisation tissulaire guidée (RTG), qui est un nouveau processus de nanotechnologie pour cultiver des cristaux extrêmement petits, riches en minéraux et les guider dans les espaces déminéralisés entre les fibres de collagène.

L'idée du Dr Tay découle de son examen du chemin que parcourent des cristaux dans la nature, tels que dans les coquilles d'œuf et de l'ormeau. Ces cristaux, appelés hydroxylapatite, adhèrent quand les protéines et les minéraux interagissent. Le Dr Tay utilisera du phosphate de calcium, qui est le composant fondamental de la dentine, de l'émail et le l'os, et deux protéines similaires, également trouvées dans la dentine, pour imiter la nature, en commandant la taille de chaque cristal. En théorie, les cristaux devraient fixer les minéraux dans la couche hybride et l'empêcher de dégrader. « Au contraire des dentistes qui restaurent des dents avec des adhésifs décevants, nous espérons que l'utilisation de ces cristaux pendant le processus d'adhésion fournira la force pour sauver les liaisons. Notre but final est que ce matériau répare une cavité, de manière autonome, de sorte que les chirurgiens-dentistes ne doivent pas obturer la



60 % de toute la dentisterie opératoire est consacré aux restaurations en résine dentomimétique.

dent », explique le Dr Tay. D'après une étude publiée dans le Journal de l'Association dentaire américaine, la moitié de toutes les restaurations en résine composite dentomimétique devient défectueuse dans les dix ans et, approximativement, 60 % du temps de tout l'art dentaire en cours sont consacrés à les remplacer. Si le concept de Dr Tay de RTG aboutit, il créera un système pour appliquer les cristaux à la couche hybride résultant du mordantage.

Une transformation tout en douceur

Facettes GlamSmile de GlamSmile

Rapide et totalement indolore, cette nouvelle technique propose de corriger tant la couleur, la forme que la position des dents sans toucher à la structure dentaire. Elle permet un gain de temps au fauteuil de 80 %.

Produites à partir de matériau de haute qualité (porcelaine composite hybride ou 100 % porcelaine), les facettes sont apposées directement sur les dents ou les couronnes existantes. Ces facettes ultraminces sont fabriquées sur mesure (CAD/CAM) et leur pose est possible sans anesthésie, ni intervention chirurgicale ou traitement ultérieur. Comme les facettes sont individuellement fabriquées sur mesure, il est possible de corriger l'aspect complet des dents : non seulement la couleur mais aussi la forme et la position des dents. Grâce à sa méthode de pose, il suffit d'une heure pour obtenir une belle dentition et un nouveau sourire. Le traitement GlamSmile est positionné comme un traitement esthétique, cosmétique qui offre également une solution permanente aux problèmes de décoloration de la dent par tétracycline ou fluorose brune. Les facettes GlamSmile sont distribuées en France par les Laboratoires Albadent qui propose une formation à l'utilisation de la méthode brevetée.

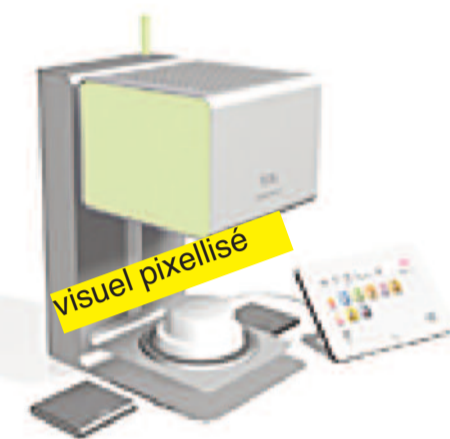


Un système de cuisson modulaire « New Generation » pour les fours à céramique

Vacumat 6000 M de Vita

Le nouveau Vita Vacumat 6000 M est un four de cuisson Premium entièrement automatique commandé par microprocesseur, pour tous les types de cuisson de céramique cosmétique et de cristallisation.

La technique de cuisson innovante ainsi que de nombreuses fonctions de surveillance et de sécurité (comme par exemple le réglage automatique de la température avant chaque lancement de programme, la protection contre les pannes de courant et le refroidissement rapide contrôlé) assurent des résultats de cuisson constants d'une qualité convaincante, avec simultanément un gain de temps pour l'utilisateur. Son niveau sonore a été nettement diminué car la pompe à vide utilisée est équipée de façon standard d'un silencieux efficace. Différents panneaux latéraux de couleur pouvant également ser-



Le Vita Vacumat « Next Generation » permet de concevoir des solutions personnalisées.

vir de « bloc-notes » et des surfaces de dépôt séparées supplémentaires permettent de personnaliser le four. L'appareil se distingue par un design compact à l'ergonomie moderne et prend, à l'image de ses prédécesseurs, nettement moins de place sur le plan de travail que les fours à céramique traditionnels.

Trois unités de commande au choix

Celles-ci se caractérisent par un concept de commande, basé sur des symboles explicites, rendant ainsi leur utilisation intuitive. vPad easy propose 200 programmes librement paramétrables et toutes les fonctions pour obtenir facilement des résultats de cuisson convaincants. Les unités de commande vPad confort et vPad excellence sont dotées d'un écran tactile couleur pouvant aller jusqu'à 8,5 pouces, du logiciel de visualisation Foto Viewer, de comptes utilisateurs individuels et de nombreuses options.

Kit de recharge

Superwhite pro de Dectra Pharm

Le kit de recharge six seringues se pare un nouveau design.



Les seringues contiennent 3 ml de gel de blanchiment à 10 % de peroxyde de carbamide pour le traitement en ambulatoire. Cette recharge vient en complément du kit Superwhite Pro kit Ambulatoire. En port diurne ou nocturne, il est recommandé quatre heures par jour pendant cinq à dix jours.

SES PLUS :

- Gel transparent au goût mentholé ;
- PH 6,5 pour préserver l'émail ;
- Haute viscosité pour une imprégnation prolongée.

Tout en un pour la reconstitution coronoradiculaire

Mallette de Reconstitution avec tenon fibré de Itena

La complémentarité des produits proposés assure une bonne adhésion jusqu'au fond du canal et une homogénéité de la restauration. Un protocole illustré très clair et démonstratif guide l'acte en détail.



Elle contient tous les matériaux et accessoires nécessaires à une restauration avec tenon fibré (SC33) : coffret de tenons fibre de verre translucides DentoClic, matrices de coffrage, gel de mordantage DentoEtch, silane Silanéa, adhésif Iperbond, chémo-activateur pour rendre l'adhésif chémo-polymérisable Iperbond Activator, composite de reconstitution DentoCore Body, micro-applicateurs coniques et embouts fins et extra-fins. Tous ces produits sont de la marque Itena, assurant ainsi leur bonne compatibilité.

Combiner les dents au cas par cas



Les nouvelles dents antérieures Mondial 6E présentent un contraste dentine-incisal important qui procure un aspect vivant et esthétique.

PALA Mix&Match de Heraeus

Ce nouveau concept offre un système compact unique de combinaison de deux gammes de dents prothétiques qui couvre toutes les exigences et toutes les indications.

Le nouveau concept PALA Mix&Match permet maintenant la combinaison des gammes de dents Premium et Mondial de Heraeus. Avec leurs formes anatomiques et naturelles et leur luminosité dynamique, les dents Premium répondent aux exigences esthétiques les plus hautes en matière de prothèse. Les dents Mondial présentent une bonne fonctionnalité permettant des montages précis. Les procédés de fabrication, le matériau utilisé et stabilité des teintes étant identiques pour ces deux gammes, leur combinaison peut s'effectuer librement. En plus des dents Premium et Mondial déjà connues, PALA Mix&Match comprend également les nouvelles dents

antérieures Mondial 6E. Déclinées dans les formes habituelles Mondial, elles paraissent encore plus vivantes grâce à un contraste prononcé des masses dentine-émail. Deux nouvelles teintes « Bleach » complètent les teintes des dents Premium et Mondial, permettant d'en accroître les applications. La combinaison au cas par cas des deux gammes de dents facilite la réalisation des prothèses en tenant compte de l'âge des patients, ainsi que l'harmonisation avec la denture résiduelle ou les prothèses fixées à recouvrement cosmétique existantes. Un astucieux tableau de correspondance facilite la sélection des dents des deux gammes.

Procédés de fabrication et matériaux de pointe

Des moules conçus et réalisés à l'aide de la CFAO (CAD-CAM) procurent un degré important de précision, garantissent une symétrie parfaite des dents par paire, ainsi que des formes rigoureusement identiques d'une plaquette à l'autre, anatomique et fonctionnelle. Le procédé INCOMP (injection et compression) garantit des dents sans bulles ni porosités et d'une extrême densité. La résine contient des NanoPearls, charges brevetées qui procurent une résistance à l'abrasion et à la fracture significativement élevée.

► Nouveauté

Pierre Rolland distribue les produits de blanchiment Discus Dental

En exclusivité depuis le 1^{er} septembre dernier, le Laboratoire Pierre Rolland – Acteon Pharma – distribue les produits de blanchiment Discus Dental, numéro un mondial du blanchiment dentaire.

Les produits de blanchiment Discus Dental sont les seuls à intégrer dans leur formulation de l'ACP, un actif breveté qui permet de diminuer significativement les éventuelles sensibilités liées ou non au traitement et de reminéraliser la surface de l'émail, en apportant lustre et brillance pour un résultat plus harmonieux. De nombreuses références sont disponibles afin de proposer un traitement sur mesure aux patients qui souhaitent éclaircir leur sourire.



Gammes Day White et Nite White

elsodent
photo :
161x218 mm