

## الجدید فی طب الأسنان



### ★ أسنان اصطناعية من اللدائن البلاستيكية

تشكل الأسنان الاصطناعية البلاستيكية جزءاً مهماً من برنامج شركة فيتا vitapan system والذي يحتوي أيضاً على مواد التيجان والجسور وعلى سلم الألوان Lumin Vacuum وعلى الخزف السني .



( أسنان اصطناعية من اللدائن البلاستيكية )

إن طريقة تغطية الأسنان الاصطناعية تجرى طبقة طبقة بشكل يدوي على غرار الأسنان الخزفية مما يضمن المواصفات شبه الطبيعية من حيث الشكل واللون

### ★ مستحضرات لمعالجة أمراض الرعال Paradontosis

تنتشر أمراض الرعال Paradontosis في كل دول العالم دون استثناء ، وتختلف في شدتها ومدى انتشارها باختلاف العوامل الجغرافية والاجتماعية والبنائية، كطريقة المعيشة وأساليب التغذية في كل بلد . وحسب تقرير منظمة الصحة العالمية (١٩٧٨) حول وبائية وأسباب هذه الأمراض ، وطرق الوقاية منها ، فإن الرعال يصيب ليس أقل من ٨٠٪ من أطفال العالم وعدداً كبيراً من البالغين . ومن الممكن أن يتراجع هذا الرقم بنشر الوعي الصحي ويزيادة العناية في تخصص الفم والأسنان .

من المستحضرات المتوفرة لمعالجة أمراض الرعال والوقاية منها مجموعة مستحضرات ايموفورم Emoform التي طورتها شركة Dr. wild & Co.

السويسرية بالتعاون مع أشهر معاهد طب الأسنان والعاملين في هذه المجالات.  
تضم هذه المجموعة من المستحضرات العديد من المواد منها:

- معجون أسنان : لمعالجة فرط الحساسية في الأسنان وأعناقها والذي يصلح أيضاً لتنظيف الأسنان بسبب قلوئته الخفيفة .

- محلول غرغرة : يحتوى على أملاح معدنية مختلفة وعلى عنصر الفلور وعلى الفورمالدهيد والليدوكائين . يخفف هذا المحلول من حساسية الأسنان ، ويتمتع بفعل مطهر ومضاد للالتهاب ، ويعمل على إعادة المعدنة في الأسنان واللثة .

- فرشاة أسنان : تحتوى على أكثر من ٢٠٠٠ شعرة غير مبدية النهاية مصنوعة من النايلون والتي تؤمن بشكلها ونعومتها تنظيفاً جيداً ولطيفاً للأسنان وما حولها دون أن تجرح اللثة أو تهيجها .

### ★ جهاز تخفيض الأشعة السينية في التصوير البانورامي للفكين :

بفضل اتباع أسلوب جديد في التصوير الشعاعى البانورامى للفكين تمكنت شركة سيمنس Siemens فى جهازها الجديد orthopantomo-graph 10 من خفض مقدار الأشعة اللازمة للحصول على الصور البانورامية بمقدار يصل إلى ٧٠٪ مع تحسن فى تباين الألوان ووضوح الصور .



يحتوى الجهاز على قسم لتثبيت الجمجمة يتحرك آلياً ، معطياً الوضع الدقيق للجمجمة بواسطة مؤشر رقمى ، وكذلك فإن المحرك الآلى للذقن يمكن الفاحص من التحرك أفقياً بالشكل الملائم لكل مريض . وكلما تحرك هذا القسم يتحرك معه وبشكل متزامن قسم تثبيت الجمجمة .

ومن الممكن مراقبة وضع المريض ، وهذا يعتبر شرطاً رئيسياً للحصول على صور واضحة ، عن طريق مراقبة زاوية ميل الجمجمة ومنتصف الوجه ، ومجال الأسنان الأمامية والتي يمكن تعليمها بثلاث إشارات ضوئية .

ولا حاجة هنا لوضع جدول إشعاعي إذ يكفي اختبار « نمط المريض » على الجهاز للحصول على المعلومات اللازمة حول زمن الإشعاع الملائم .

### ★ وحدة أسنان متنقلة :

طورت شركة Enaf- Nonius الهولندية الوحدة السنية المتنقلة الجديدة Minimaster Autonom هذه الوحدة الجديدة لا تحتاج إلى أى إمدادات كالماء والهواء، إذ أنها مجهزة بخزان للماء وبمضخات ولا تحتاج إلا إلى مقبس للكهرباء ، مما يجعلها مناسبة للاستعمال كعيادة متنقلة ، أو كعيادة صغيرة أو كعيادة احتياطية أو ثانوية .

### ★ خليطة معدنية خزفية جديدة :

أنتجت شركة Dentaurum خليطة خزفية لمعدني الكوبلت والكروم خالية من النيكل والبيريليوم تدعى remanium c ، وتتمتع هذه الخليطة بكونها رديئة النقل للحرارة الأمر الذى ينعكس على مقاومتها لتغير درجات الحرارة أثناء تناول الطعام أو الشراب . ونظراً لخواصها الفيزيائية الجيدة فهي تصلح لتكسو الخزف السنى بشكل دقيق ودائم ومناسب للمعطيات التشريحية .

### : العناية بصحة الفم عند المرضى المعوقين :

أجريت فى الولايات المتحدة الأمريكية دراسات مختلفة لاختبار تأثير محاليل غسل الفم المختلفة عند المعوقين .

من هذه الدراسات التى أجراها Gomes ومعاونوه على تأثير محاليل الماء الأكسجيني على اللثة وعلى التراكمات السنية (plaque) .

خضع لهذه التجربة ١٧٨ شخصاً من المعوقين وغير المعوقين بعد تقسيمهم إلى مجموعات تحت المراقبة ومجموعات اختبار .

استخدم في الاختبار محلول مائي تجارى لغسل الفم يحتوى على ١,٥ ٪ ماء أكسجينى بالإضافة إلى مواد محسنة للطعم وإلى ٦ ٪ كحول . كما أعطى أشخاص المراقبة محلولاً لا يحتوى على المادة الفعالة (علاج ماء) . فحست المجموعتان بعد سبعة أيام من الاستعمال (ثلاث مرات يومياً) .

النتيجة : ظهر انخفاض واضح فى أعراض التهاب اللثة عند الأشخاص الذين استعملوا الدواء الفعال بمقدار ٣٦ ٪ عند أشخاص التجربة من غير المعوقين بينما كان الانخفاض عند المعوقين بمقدار ١٣ ٪، ويعتقد بأن الفرق بين هاتين النتيجةين يعود إلى عدم قيام الأشخاص المعوقين بعملية الغسل على الشكل الصحيح ، ومما يلفت النظر حالة المعوقين البدائية فيما يخص التهابات اللثة ، والتي تشير إلى ضرورة معالجة هذه الالتهابات عند هذه المجموعة من البشر .

### ★ تأثير الأظلية ( المعاجين ) الفلورية :

من المعروف أن تزويد سطح المينا بعنصر الفلور . ذو أثر وقائى فعال . ولتجنب زوال معاجين الفلور بعد تطبيقها على شكل محلول طورت بعض الشركات أظلية فلورية خاصة . ولقد درست فاعلية مثل هذه المواد فى هولندا من قبل Eck ومعاونيه ، وكانت المادة المستخدمة فى هذه الدراسة عبارة عن طلاء من البولى أوريتان يحتوى فلوريداً سيليكونياً .

خضع للدراسة ٣٠٠ تلميذ تراوحت أعمارهم عند بدء الدراسة ما بين ١٠ - ١٢ سنة بعد تقسيمهم إلى مجموعتين للاختبار والمراقبة . أعطيت مجموعة الاختبار الطلاء الفلوريدى مرة واحدة فى السنة لمدة ثلاث سنوات دون أن يظهر أى انخفاض فى حالات نخر الأسنان .

ولقد نصح بعض الاختصاصيين باستعمال الطلاء الفلوريدى كل ثلاثة أشهر إذ ربما يكون الاستعمال السنوى غير كاف أصلاً .

## ★ التأثير طويل الأمد لغسل الفم بمحاليل فلوريد الصوديوم :

يتبع فى مدارس الولايات المتحدة الأمريكية برامج وقائية للأسنان عن طريق غسل الفم (غرغرة) بمحاليل فلوريد الصوديوم . تتركز هذه البرامج بشكل واضح على مدارس المرحلة الابتدائية فقط تحتوى المراجع العلمية على معلومات كافية حول تأثير غسل الفم بمحلول فلوريد الصوديوم مرة واحدة فى الأسبوع ، إلا أن هذه المعلومات عن التأثير طويل الأمد لبرامج الوقاية هذه لاتزال قليلة ، لهذا أجريت دراسة حول الآثار الواقية من نخر الأسنان بعد اتباع برامج وقاية جماعية ، فمنذ عام ١٩٧٥ وتلاميذ المدارس الابتدائية فى لونغ ايسلاند ونيويورك يغسلون أفواههم مرة فى الأسبوع بمحلول فلوريد الصوديوم ٠.٢٪ .

اتبع التلاميذ هذا البرنامج الوقائى لفترة متوسطة تتراوح ما بين أربع سنوات وست سنوات ثم توقفوا عن الغسل لمدة نصف سنة إلى سنتين ونصف . ولقد ظهر خلال فترة التوقف خلو الأسنان من التنخر . كما أن التنخر قد انخفض بعد هذه الفترة بنسبة ٦,٣٨٪ . وبهذا يظهر أثر المعالجة الطويلة بالفلور ، فكلما طالت فترة الاستعمال عند الأطفال ازدادت وقايتهم من نخر الأسنان بعد توقف العلاج .

## ★ مواد للحشو تتأثر (تتجمد) بالضوء؟

تتميز المواد البلاستيكية التى تتجمد بتأثير الأشعة الضوئية باحتوائها على نسبة عالية من المواد الدقيقة الجزيئات أو ما يسمى بالميكروفيل microfill . إن مواد الحشوات السنية المصنوعة من اللدائن البلاستيكية والتى تحتوى على مواد دقيقة الذرات تقدم للطبيب والمريض المميزات التالية :

- إغلاق الحواف بشكل محكم تجاه اللعاب والجراثيم .

- التصاق متين بالمينا .

- عدم وجود ثغرات فى مناطق الاتصال مع السن .

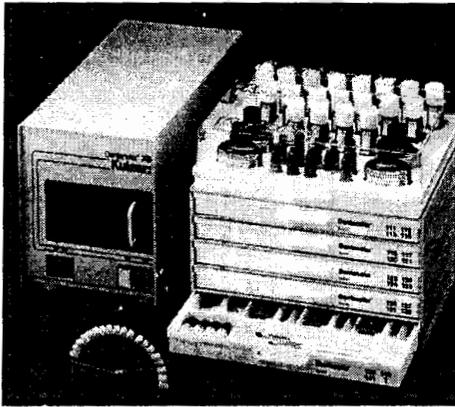
- هل توجد حشوات للأسنان بديلة عن مادة الزئبق  
(الأملمغم)؟

- رفض قاطع من برلين :

« لا يوجد حتى الآن بديل للأملمغم » .

في الاجتماع السنوى الـ ١٠٨ للجمعية الألمانية لطب الفم والفكين  
والأسنان ، والذي عقد في برلين الغربية ، اتفق الأساتذة V.viohl , F . lam  
pert , R.nolden على رأى واحد وهو أنه لا يوجد حتى اليوم مادة بلاستيكية  
واحدة معدة للاستعمال فى الأسنان الخلفية يمكن لها أن تحل محل  
الأملمغم ( الزئبق ) وإن تفى بجميع الشروط المطلوبة .

ولقد اعتمد الأساتذة المذكورون  
فى جوابهم هذا على تجاربهم  
الشخصية وعلى بيان الجمعية  
الأمريكية لطب الأسنان



(مواد بلاستيكية تتأثر بالضوء)

ولا يوجد فى الوقت الحالى  
حشوات بلاستيكية تصلح  
للاستعمال فى الأسنان الخلفية  
المعرضة للإجهاد وذلك كبديل

مطلق للأملمغم ، وحتى اليوم لم

تدخل قوائم الجمعية الأمريكية لطب الأسنان أى مادة مصنوعة من قاعدة  
اللدائن للاستعمال كحشوات فى الحفر .

## المراجع

**-YOUR CHILDREN'S TEETH . WHEELER  
SERIES**

**a. h. wheeler & co., private limited**

**- LES PROBLÉMES DENTAIRES**

**Dr. Claude Plocieniak**

**1991 . Editions Solar**