

فرط تحسس العاج

التي ساعدت في تقديم فهم أوسع حول طرق التشخيص والتدبير في الممارسة العامة .

ونظراً لتزايد انتشار فرط تحسس العاج بين الناس قامت الهيئة الاستشارية الكندية لفرط تحسس العاج Canadian Advisory Board on Dentin Hypersensitivity عام ٢٠٠٢ بإجراء دراسة إستقصائية واسعة شملت ٨٠٠٠ طبيب أسنان ومساعدة في كندا أظهرت نتائجها بأن ٧٩٪ من أطباء الأسنان يعتقدون بأن هذه الحالة أخذت بالازدياد وأن ٨٨٪ منهم اجابوا بأنها تؤثر على نوعية الحياة للفرد. وبالرغم من هذه البيانات الإحصائية وتزايد انتشار فرط تحسس العاج بين الناس، فإن غالبية أطباء الأسنان تهمل إجراء الفحص الدوري لهذه الحالة لمرضاها أسوة بالحالات الفموية الأخرى.

وقد قامت الهيئة المذكورة، بالاعتماد على الدراسات والبحوث والمراجعات العلمية وخبرات الممارسين، بوضع مجموعة توصيات لأول مرة حول أفضل الطرق التي يجب تطبيقها لتدبير هذه الحالة.

وفي عام ٢٠٠٨ وخلال الاجتماع السنوي لجمعية طب الأسنان الأميركية، عُقدت ندوة حضرها ممثلون عن عدد من المنظمات وجمعيات طب الأسنان المختلفة ناقشوا فيها المعلومات و البيانات والتوصيات التي وردت في تقرير الهيئة الاستشارية الكندية لفرط تحسس العاج ووافقوا عليها وأوصوا بأهمية مشاركة جميع الممارسين في دول العالم بمحتويات هذا التقرير وتطبيق توصياته وقد تم إعداد هذه المقالة على ضوء هذا التقرير ومصادر علمية أخرى.

كان تسوس الأسنان Dental caries وأمراض النسيج الداعمة Periodontal diseases من أكثر الأمراض انتشاراً بين الناس في القرن العشرين وهي من الأمراض الخمجية infectious التي تلعب الجراثيم دوراً أساسياً في حدوثها وتطورها و أمكن السيطرة عليها والإقلال من انتشارها في الدول المتقدمة بفضل البرامج الصحية الوقائية والعلاجية الفردية والجماعية المطبقة فيها، إلا أنها ماتزال عالية الانتشار في الدول النامية.

لمحة تاريخية

كانت مشكلة فرط تحسس العاج قد نوقشت في الكتابات الطبية منذ مايزيد عن ١٠٠ عام عندما حاول الباحث Gysi عام ١٩٠٠ تفسير هذه الحالة وكيفية حدوثها واستمرت الأبحاث حتى عام ١٩٦٣ حيث أثبت الدكتور Brannstrom ورفاقه آلية حدوث هذه الحالة ووضع النظرية الديناميكية المائبة لتفسيرها. وقد ازداد اهتمام الباحثين والممارسين في طب الأسنان بهذه المشكلة وعُقدت في عام ١٩٩٧ ورشة عمل دولية صدر عنها دليل عمل حول تشخيص فرط تحسس العاج وتدبيره وطرق البحث فيه.

وفي عام ٢٠٠٢ عقد الاتحاد الدولي لأطباء الأسنان FDI ورشة عمل موسعة في فيينا حول مشكلة فرط تحسس العاج عُرضت فيها البيانات العلمية ونتائج التجارب السريرية المختلفة

أما في القرن الواحد والعشرين، فقد ظهرت أمراض فموية جديدة لدى الناس ذات علاقة بأنماط الحياة الحديثة Modern lifestyle ولا علاقة للجراثيم بحدوثها مثل انحسار اللثة gingival recession واهتراء الأسنان dental wear واضطرابات المفصل الفكي الصدغي TMJ وفرط تحسس العاج (أو حساسية الأسنان) وهو موضوع هذه المقالة.

يلاحظ أطباء الأسنان في السنوات الأخيرة تزايداً واضحاً في الإعلانات عن معاجين الأسنان التي تهتم بمعالجة فرط تحسس العاج التي ماتزال بعيدة عن اهتمامات العديد منهم، بالرغم من تزايد انتشارها بين الناس حيث يصيب واحداً من كل ثلاثة أشخاص، مع الحاجة إلى تقديم الرعاية اللازمة لهم. ولا تزال هذه الحالة حتى الآن لاتخضع للتشخيص أسوة بأمراض الفم الأخرى ولا تذكر في التقارير الصحية الدورية.

SUMMARY

DENTIN HYPERSENSITIVITY

Dentinal hypersensitivity is a significant clinical problem. It is defined as short sharp pain arising from exposed dentine typically in response to thermal, chemical, tactile or osmotic stimuli.

The most common reason for exposed dentinal tubules is gingival recession. The Hydrodynamic theory is the most widely accepted theory to explain the causes of this condition. It postulates that fluids within the

dentinal tubules are disturbed either by temperature, physical or osmotic changes and that these fluid changes or movements stimulate a baroreceptor which leads to neural discharge. Management of dentine hypersensitivity includes preventive (at home) and treatment (at dental clinic) procedures.

Available first-line treatments for dentin hypersensitivity are generally designed to reduce fluid flow in dentin tubules or

block the nerves response in the pulp. Most treatments interrupt neural activation and pain transmission with potassium nitrate or potassium chloride. Strontium chloride acts to reduce fluid flow by occluding the dentinal tubules themselves.

Active treatment may begin with an at-home method, this alone may alleviate the condition, but if not, an in-office treatment may be used.

تعريف ووصف فرط تحسس العاج

فرط تحسس العاج dentin hypersensitivity هو حالة ذات علاقة بأنماط الحياة الحديثة ويعرّف بأنه ألم عابر، قصير المدة وحاد، ينشأ في عاج السن المنكشف استجابة للمنبهات الحرارية (السخونة والبرودة) أو الكيميائية (الحموض) أو الميكانيكية (اللمس وتنظيف الأسنان بالفرشاة أو الخيط السني أو عيدان الأسنان) أو النضوح osmosis (تبادل السوائل) لدى تناول السكريات. ولا تعزى هذه الأوصاف إلى أي شكل آخر من العيوب أو الأمراض السنية في الفم.

ويعتبر الألم المُسبّب عن فرط تحسس العاج من الآلام الشائعة عند البالغين ويوصف بأنه "زكام طب الأسنان" حيث أن هذه الحالة غير مهددة للحياة وليست من المشاكل الصحية الفموية الخطرة، إلا أنها تحدث لدى المصابين بها شعوراً بالإزعاج وعدم الراحة ويمكن أن تمنعهم من تناول بعض الأطعمة والأشربة أو القيام بتنظيف أسنانهم بشكل فعال، إلى جانب تأثيرها على الناحية الجمالية للفم والأسنان.

وما يزال تدبير هذه الحالة بعيداً عن اهتمامات العديد من أطباء الأسنان بالرغم من عائداتها المادية لعدم تفتهم بنجاح المعالجة، وهذا ربما يعود لعدم توفر الفهم الكامل لديهم بما يتعلق بالأسباب والتشخيص وتطور الحالة وطرق الوقاية منها ومعالجتها.

أما المرضى فقد أصبح لدى غالبيتهم قناعة بأن هذه الحالة غير قابلة للعلاج وعليهم التآلف معها وتحمل الآلام بصمت وخاصة وأن طبيب الأسنان لا يظهر أي اهتمام بهذه المشكلة.

الأسباب

هناك عمليتان أساسيتان تسبق حدوث فرط تحسس العاج وهما:

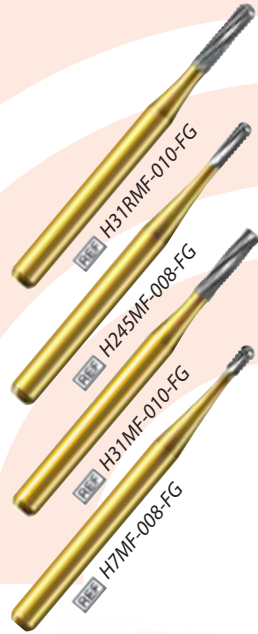
- انكشاف العاج، وتدعى هذه العملية توضع الآفة وتحدث بسبب انحسار اللثة أو فقدان الميناء
- انفتاح فوهات النيببات العاجية نحو الحفرة الفموية من جهة و نحو اللب الحي من جهة أخرى، وتدعى هذه العملية بدء عمل الآفة Lesion initiation

- انحسار اللثة Gingival recession هو العامل الأكثر أهمية في أسباب حدوث فرط تحسس العاج حيث ينكشف سطح الجذر الذي يؤدي إلى انكشاف العاج بعد فقدان الميناء والملاط المغطيان له وظهور فوهات النيببات العاجية dentine tubules التي تتصل بحجرة اللب pulp. وهناك إجماع عام بأن انحسار اللثة يسبق عادة الإصابة بفرط تحسس العاج وربما يعتبر الشرط المؤهب Predisposing الأساسي لحدوثه. أما أسباب انحسار اللثة فهي:

آ- تنظيف الأسنان الجائر بالفرشاة

تلعب المبالغة في تنظيف الأسنان باستخدام فرشاة الاسنان دوراً هاماً في تحقيق صحة فموية جيدة، لكنها تترافق بحدوث انحسار في اللثة وانسحال abrasion في ميناء الأسنان ثم الإصابة بفرط تحسس العاج. وقد أظهرت دراسات سريرية عديدة بأن الأسنان الأكثر عرضة للتنظيف تكون أقل تراكمًا للويحات الجرثومية إلا

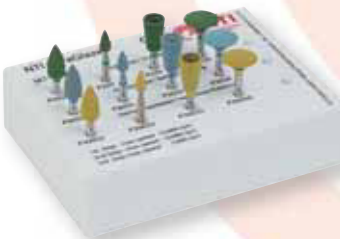
MF-Cut أداة القص الحادة جداً وذات الوظائف المتعددة



الإنجاح ٥١٠
الصالة ٧

- لمجالات الإستطببات:
قص التيجان، إزالة الحشوات، وتحضير الدعامات.
- تتميز أدوات القص MF-Cut بشكل هندسي خاص بزوايا حادة جداً مسؤولة عن قدرة القص العالية لكل أنواع الخلاط وكذلك الملغم والكومبوزيت.
- تصميم الطرف الحاد في الأدوات يسهل تحضير المداخل في المواد.

أدوات التلميع NTI CeraGlaze



- NTI CeraGlaze هي اداة الصقل الوحيدة في السوق بالمطاط الطبيعي والمزودة بحبيبات ماسية ثمينة في تركيبها.

- يتم التوزيع المتجانس المثالي لحبيبات الماس في خطوة تصنيع خاصة. لذا يكون الغطاء الماسي ذو سحل عال خاصة تجاه الزيركون الصلب.

- يمكن تنعيم خشونة السطوح وتشكيلها تحضيراً للصقل النهائي. بعد الصقل النهائي تكون خشونة السطح اقل من ١ ميكرون، مما يمنع تجمع الجراثيم.



NTI-Kahla GmbH
Rotary Dental Instruments
Im Camisch 3
D-07768 Kahla/ Germany
Tel. +49 -36424-573-0
Fax +49 -36424-573-29
email: nti@nti.de • www.nti.de



City Trading
Medical Equip

direct line +971 26311023
fax no. +971 26334419
mobile no. +971 50 9427235

P.O. Box: 53707 Abu Dhabi, U.A.E
E-mail: citytrad@emirates.net.ae

الوكيل المعتمد لشركة NTI

أنها تُظهر انحساراً أكبر في اللثة، وتدعى هذه الحالة: الانحسار اللثوي / فرط تحسس العاج "مرض فرشاة الأسنان" وقد تبين بأن انحسار اللثة يزداد بسبب تنظيف الاسنان بالفرشاة بطريقة غير ملائمة واستعمال فرشاة الأسنان القاسية الأشعار وتطبيق قوى ضغط قوية وتكرار التنظيف لفترة طويلة من الزمن. ومن المعروف أيضاً بأن تنظيف الأسنان بالفرشاة بقوة قد يحدث آفات رضية والتهابية في المناطق العنقية للنسج اللينة والصلبة.

- ٢- التقدم بالعمر.
- ٣- الإصابة بأمراض النسج الداعمة.
- ٤- توضع السن بشكل شاذ في القوس السنية.
- ٥- التداخل الجراحي في النسج الداعمة.
- ٦- تنفيذ الإجراءات الترميمية مثل تحضير التيجان التي قد تشمل سطوح جذور الاسنان.

ب إهتراء الأسنان Dental wear (مراجعة مقالتي عن "تآكل الأسنان" المنشورة في مجلة "عالم طب الأسنان" العدد ٤/٢٠٠٧). أظهرت البيانات العديدة ان اهتراء الأسنان هو العامل الأكثر أهمية في فقدان ميناء السن وانكشاف نيببات العاج وزيادة قابلية الإصابة بفرط تحسس العاج. ويتظاهر اهتراء الأسنان في الأشكال التالية:

١- تآكل الأسنان Erosion
إن هذا النموذج من الإهتراء هو الأكثر انتشاراً بين الناس والأكثر تسبباً في حدوث فرط تحسس العاج. ويتصف بأنه فقدان للنسج الصلبة في سطوح الأسنان بتأثير الحموض الخارجية المنشأ أو الداخلية المنشأ أو مجهولة السبب.

٢- إنسحال الأسنان Attrition
هو انسحال فيزيائي أثناء احتكاك سطح سن مع سطح سن آخر، بسبب صريف الأسنان Bruxism أثناء النوم أو في فترات الشدة النفسية stress أو بسبب تناول الأطعمة القاسية. وكذلك يمكن حدوثه في السطوح الملاصقة بفعل الخيوط السنية أو عيدان الأسنان.

٣- تآكل الأسنان لأسباب ميكانيكية Abrasion
يحدث في السطوح الطاحنة بسبب احتكاك الأسنان مع شيء آخر أو تطبيق مؤثرات خارجية متكررة غير عادية على الأسنان مثل: قطع الخيوط أو قضم الأظافر أو تنظيف الأسنان بالفرش ذات الأشعار القاسية أو استخدام المعاجين والمساحيق المنظفة ذات درجات سحر مرتفعة أو تنظيف الأسنان بالفرشاة قبل أو بعد تناول المشروبات الحمضية مباشرة أو العض على مبسم الغليون أو النارجيلة أو أقلام الكتابة أو تطبيق عادات سيئة أخرى. ويحدث كذلك في السطوح العنقية للأسنان لدى تنظيفها بفرشاة قاسية الأشعار وبحركات أفقية.

٤- تآكل الأسنان لأسباب ميكانيكية Abfraction
يحدث في السطوح العنقية للأسنان وينتج عن قوى الشد والانضغاط المسببة عن قوى المضغ الطاحنة الجانبية بوجود بيئة



أطقم أسنان نظيفة بكبسة زر بسيطة

← فعال، سريع واقتصادي

← نتائج تنظيف لا مثيل لها

← ملائم أيضاً لأجهزة
التقويم



لمزيد من المعلومات:
WWW.RENFERT.COM

أفكار ذكية للتقنيات السنية



آلية حدوث فرط تحسس العاج Mechanism of dentin hypersensitivity النظرية الديناميكية المائية Hydrodynamic theory

أظهرت الدراسات العديدة بأن الأسنان غير الحساسة لا تستجيب للمنبهات الخارجية بسبب قلة أعداد النبيبات العاجية المكشوفة فيها مقارنة مع الأسنان الحساسة التي تزيد أعداد النبيبات العاجية فيها ثمانية مرات عن الأولى، ويحتوي كل ١ ميليمتر مربع حوالي ٣٠٠٠٠٠ نبيبة بقطر يعادل حوالي ٠,٤ ميكرون للنبيبة بينما هو في الأسنان غير الحساسة يعادل حوالي ٠,٨٣ ميكرون. تحتوي هذه النبيبات على سائل عضوي شفاف يشبه البلازما مع ألبومين وكهارل electrolytes.

تعد النظرية الديناميكية المائية حتى الان الأكثر انتشاراً وقبولاً في تفسير حدوث فرط تحسس العاج والتي وضعها Brannstrom ورفاقه في الستينات من القرن الماضي واستغرقت البحوث عنها حوالي عقدين من الزمن.

تفترض هذه النظرية بأن المنبهات المحدثه للألم تنتقل إلى اللب بالآلية المائية الديناميكية وذلك عن طريق حركة السائل السريعة داخل النبيبات. افترض Brannstrom بأن تطبيق المنبهات الساخنة على سطح العاج المكشوف يحدث تمدداً في السائل داخل النبيبات حيث ينضغط نحو اللب. بينما يؤدي تطبيق المنبهات الباردة والميكانيكية كفرشاة الأسنان والفرك وتحضير الأسنان بالسنابل Burs والنضوح osmosis في تناول السكريات إلى حدوث تقلص

أوكسجين الكارباميد ١٠٪ يمكن أن يعبر الميناء والعاج خلال ١٥ دقيقة ويصل إلى اللب محدثاً فيه التهاب اللب القابل للشفاء لدى المرضى ذوي عتبة الألم المنخفضة. وتحدث هذه الحساسية عن طريق تحرير فقاعات الأوكسجين داخل النبيبات العاجية حيث تقوم بالضغط على النهايات العصبية في حجرة اللب وحدث الألم.

ويمكن لعمليات تبييض الاسنان التي تطبق في البيت أن تحدث انزعاجاً لبعض المرضى بسبب تعرضهم للإصابة بدرجة متوسطة من التحسس تجاه المؤثرات الحرارية إضافة إلى حدوث تخريش في الأنسجة المخاطية.

هـ - اللويحات الجرثومية Dental plaque إلى جانب المنبهات المذكورة التي تساهم في حدوث فرط تحسس العاج، فإن تراكم اللويحات الجرثومية على سطوح الاسنان المكشوفة هو عامل هام في حدوث فرط التحسس حيث يؤدي إلى تشكل الحموض وزوال المعادن من نسج السن وظهور فتحات نبيبات العاج.

ويمكن أن تجتاح الجراثيم ومنتجاتها السامة لدى المرضى المصابون بالتهاب النسج الداعمة فتحات النبيبات وتصل إلى اللب محدثة فيه إرتكاسات التهابية.

وقد أظهرت الدراسات عدم حدوث فرط تحسس العاج على الأغلب لدى الأفراد الذين يطبقون الإجراءات الفعالة في التصحح الفموي وإزالة اللويحات الجرثومية من سطوح الأسنان.

حمضية مما يضعف من مادة الهيدروكسي أباتيت في السطوح العنقية وينتج عنها ضياعاً في النسج السنوية محدثة عيباً وتدي الشكل مع حواف حادة في الملتقى المينائي الملاطي

ج- تقليح الاسنان وتسوية الجذور planning scaling and root تعد هذه الإجراءات من الأسباب التي قد تؤدي إلى إزالة طبقة الملاط وانكشاف فوهات النبيبات tubules العاجية التي تنفذ عبرها سوائل الفم والعضويات الدقيقة microorganisms من الفم إلى نسيج العاج ومنه إلى اللب محدثة فيه ردود فعل التهابية مؤلمة. تتشكل على سطح العاج عادة بعد عملية التقلح وتسوية الجذور طبقة اللطاخة Smear layer التي تغلق فتحات النبيبات العاجية المكشوفة وتنقص من من دخول الماء إليها وتمنع من حدوث حالة فرط تحسس العاج لمدة أسبوع تقريباً ثم تبدأ بالحدوث بسبب انحلال اللطاخات وانتقال المؤثرات الخارجية عبر النبيبات إلى عصب اللب وتزداد شدة التأثيرات المؤلمة لعدة أيام، وبعد ١٠-١٤ يوماً تأخذ حدة التحسس بالتراجع بسبب عودة التمعدين إلى النبيبات العاجية وسد فواتها عن طريق اللعاب ومعاجين الأسنان المفلورة.

د- تبييض الأسنان Bleaching يمكن لعمليات تبييض الأسنان التي يقوم بها طبيب الأسنان في العيادة أن تسبب حدوث فرط تحسس العاج بنسبة قد تصل إلى ٧٥٪ من المرضى لا تلبث غالبيتها أن تزول بعد فترات متفاوتة من الوقت. ولوحظ بأن مركب فوق

أدوات طب الأسنان - صنع في ألمانيا

K KOHLER®
MEDIZINTECHNIK

Bodenseeallee 14-16
78333 Stockach Germany
Tel. +49 7771-64999-0
Fax +49 7771-64999-50

www.kohler-medizintechnik.de

زوروا منصتنا
رقم ٥٠٦، القاعة ٧
في معرض AEEDC
بيدي

Trinovo®
simple perfection

إن التصميم الجديد لمقبض أدوات TRINOVO® يجمع بين مزايا التنظيف والتعقيم السهل والإمساك المتين بالمقبض.





في السائل داخل النيببات وحركته نحو سطح العاج الخارجي إن كلا الحركتين تثير المستقبلات العصبية في سطح حجرة اللب في المنطقة المقابلة لتطبيق المنبهات على سطح العاج محدثة الألم وصعوبات في تناول الطعام والشرب والتنفس الفموي .

وبحسابات رياضية، فإن زيادة أعداد النيببات العاجية وزيادة أقطارها في الأسنان الحساسة يؤديان إلى زيادة حجم السائل المتدفق فيها بمقدار يزيد ١٠٠ مرة عما هو في الأسنان غير الحساسة.

وبصورة عامة، إن تنبيه الاليف العصبية بالأشكال المختلفة من المنبهات يمكن تفسيره من خلال هذه النظرية. فمثلاً إن تعرض سطوح الأسنان للأبخرة والهواء الخارجي يحدث جفافاً في سطح العاج المنكشف ويؤدي إلى جريان السائل داخل النيببات العاجية نحو سطح العاج الجاف وينبه الاليف العصبية مسبباً حساسية مؤلمة.

وفي حالة مشابهة، فإن التغيرات الحرارية

يمكن أن ينتج عنها تمداً أو تقلصاً للنيببات العاج محدثة تغيرات في السائل داخلها الذي يجري محدثاً تنبهاً للاليف العصبية محدثاً الألم. وقد أظهر Berman بأن عامل التمدد الحروري للسائل داخل النيببات العاجية يزيد عشر مرات عن عامل التمدد لجدران النيببات. لذلك فإن تطبيق الحرارة على سطح العاج سوف ينتج عنه تمدد السائل وتطبيق البرودة سوف يحدث تقلصاً فيه. وفي كلا الحالتين سوف تتعرض الأعصاب للإثارة ويحدث الألم. وكذلك فإن تنبهاً للنضوح الشديدة (تبادل السوائل) التي تحدث لدى تعرض العاج المنكشف للساكر والحموض والاملاح ينتج عنه جريان السائل داخل النيببات ويحدث تنبهاً للعصب وحساسية مؤلمة.

انتشار فرط التحسس prevalence

قام مركز البحث Basingstock Research Quorum في بريطانيا عام ٢٠٠٢ باستقصاء واسع حول انتشار فرط تحسس العاج شمل

حوالي ١١٠٠٠ بالغ في دول مختلفة من العالم. أظهرت النتائج بأن نسبة الانتشار بلغت في دول أمريكا الشمالية ٣٧٪ وفي الدول الأوربية ٤٥٪ وفي دول أخرى من العالم ٥٢٪ حيث أن متوسط نسبة الانتشار في العالم تكون ٣٦٪. ويقدر عدد المصابين بفرط تحسس العاج في الولايات المتحدة الاميركية بما يزيد عن ٤٠ مليون نسمة سنوياً.

وأظهرت الدراسات الوبائية العديدة التي جرت خلال العقدين السابقين في بلدان عديدة تزايد انتشار فرط تحسس العاج لدى الأعمار بين ٢٠-٤٠ سنة من العمر حيث تكون ذروة انتشار الإصابة في نهاية الثلاثينات من العمر ثم تأخذ بالتراجع خلال العقدين الرابع والخامس بسبب انسداد فتحات النيببات العاجية الناتجة عن تصلب العاج وتشكل العاج الثانوي والاستخدام الطويل لمعاجين الاسنان التي تحتوي الفلوريد.

تتوضع الآفة lesion عادة على السطوح الدهليزية واللسانية للأسنان بجوار حافة اللثة وتصيب غالباً الضواك premolar والأنياب canines والقواطع السفلية lower insisors، وهي تزداد مشاهدة لدى الإناث أكثر منها لدى الذكور. وبسبب اتجاه متوسط العمر نحو الارتفاع لدى السكان بشكل عام، فإن غالبية الناس سوف يحتفظون بأسنانهم لفترات أطول وهذا يترافق بازدياد انتشار فرط تحسس العاج لديهم مع تقدم العمر .

التشخيص Diagnosis

يجب على طبيب الأسنان خلال إجراء الفحص السريري الدوري للفم والأسنان أن يقوم بتحري حدوث فرط تحسس العاج الذي كثيراً ما يتعرض للإهمال. أما معايير التشخيص فهي:

- ١- إنحسار اللثة وانكشاف سطح العاج .
- ٢- ظهور فوهات النيببات العاجية على سطح العاج وهي مفتوحة.
- ٣- وضوح النيببات العاجية التي تصل بين سطح العاج واللثة الحي.

يتضمن الفحص السريري لفرط تحسس العاج مايلي:

- ١- الفحص الشامل للأسنان والنسج حولها.
- ٢- تسجيل القصة المرضية للألم بشكل مفصل متضمنة التسلسل الزمني لحدوث الإصابة وطبيعة ومكان توضعها وعوامل تفاقمها وسكونها.

صناعة إيطاليا

٦٠ سنة كفالة

"نحن نبتكر لك الجودة من ٦٠ سنة"

MEDESYS
The art of quality

جودة رفيعة
لأدوات السننية

MEDESYS SRL
33085 Maniago, PN - Italy
Via La Mola, 9 - Industrial area
Tel. (+39) 0427.72786
Fax (+39) 0427.71541
www.medesys.it - info@medesys.it

CSQ
CSQ
MED
ENEC
CE

وطرق المعالجة واحتمالات نجاحها أو فشلها.
- تقديم الإرشادات للمريض لتعديل أو إزالة
العوامل المؤهبة لحدوث التحسس وكيفية
استخدام معاجين الأسنان مع فرشاة الأسنان .

٢- إزالة الأسباب والعوامل المؤهبة
- تنظيف الأسنان

يجب استخدام الفرشاة ذات الأشعار اللينة
المدورة النهايات وتجنب التنظيف الجائر
والانتظار فترة زمنية لا تقل عن ساعة بعد
تناول المأكولات والمشروبات الحامضة (بما
فيها الفاكهة) قبل تنظيف الأسنان مع الانتباه
إلى تجنب استخدام معاجين الأسنان ذات درجة
الانسحال المرتفعة.

- غسولات الفم والعلكة
أظهرت بعض الدراسات فعالية غسولات الفم
والعلكة التي يدخل في تركيبها أملاح
البوتاسيوم وفلور الصوديوم في إزالة فرط تد
سس العاج. وقد تكون هذه الأشكال لدى بعض
الناس أسهل في التطبيق من معاجين الأسنان

وكذلك يجب معرفة العوامل الداخلية في حدوث
تآكل الاسنان مثل الإقياء واضطرابات الأكل
vomiting and eating disorders والعوامل
الخارجية مثل الاسباب المهنية والبيئية
المحدثة للحموض وزيادة استخدام الأدوية مثل
فيتامين C والأسبرين .

تدبير فرط تحسس العاج Management

يتضمن تدبير فرط تحسس العاج تطبيق
الإجراءات التالية:

- ١- الإجراءات الوقائية Prevention
- ٢- الإجراءات العلاجية Treatments

الإجراءات الوقائية Prevention

تتضمن هذه الإجراءات مايلي:
١- تثقيف المريض

- خلق تواصل جيد مع المريض للإقلال من
الخوف لديه وتحسين نتائج المعالجة.
- إعلام المريض عن أسباب حدوث هذه الحالة

٣- الفحص الشعاعي للأسنان والنسج حولها.
ويمكن لحالات مرضية عديدة في الفم أن تحدث
نفس العلامات المترافقة مع فرط تحسس العاج
مثل متلازمة تصدع الاسنان Cracked وكسر
الترميمات وترقق الاسنان Chipped وتسوس
الاسنان dental caries وتحسس الأسنان الذي
يلي تقيح scaling الأسنان وتطبيق بعض
الإجراءات العلاجية والتهاب الجيوب sinusitis
والآلام اللثوية الحنكية gingival-palatal groove
وسوء تشكل الميناء Hypoplastic enamel وفي
منطقة الارتباط الملاطي المينائي المفتوحة
enamel junction - open cement والعزل غير
الملائم في الترميمات المعدنية.

وفيد تسجيل القصة المرضية التفصيلية في
معرفة الأطعمة والأشربة التي يتناولها
المرضى حيث تحتوي الفاكهة والعصائر
ومشروبات الطاقة على كميات مرتفعة من
الحموض إضافة إلى المخلات والألبان قد
تساهم في حدوث تآكل Erosion الأسنان وزوال
طبقة العاج وطبقة اللطاخة smear العاجية
وبالتالي حدوث فتحات في سطحه الخارجي.



Offer your patients better quality of life!



SKY fast & fixed | Stable teeth - immediately!

Today patients wish to have stable teeth - ideally restorations placed immediately after surgical treatment.

Your patients' wishes can be fulfilled with the SKY fast & fixed therapeutic concept for immediate restorations in the edentulous jaw. By inserting angled implants, anatomical problems for the patient and extensive ridge augmentation procedures are avoided and perfect biomechanical support of the restoration is achieved.

Extraction - Implantation - Immediate fixed bridge



bredent
medical

bredent medical GmbH & Co.KG
Weissenhorner Str. 2
89250 Senden | Germany
Tel. (+49) 0 73 09 / 8 72 - 6 00
Fax (+49) 0 73 09 / 8 72 - 6 35
www.bredent-medical.com
e-mail info-medical@bredent.com



التي تبقى أساسية في المعالجة الذاتية.

– الحموض

يجب الإقلال من تناول الحموض ذات المصدر الخارجي (الفاكهة والعصائر والمشروبات الغازية) وغسل الفم بالماء مباشرة بعد تناولها ومراقبة الحموض ذات المصدر الداخلي (الجهاز الهضمي) ومعالجتها. وعلى المريض أن ينظم سجلاً غذائياً يومياً لفترة من الزمن يتضمن أنواع وكميات الأطعمة والأشربة المختلفة التي يتناولها ثم تناقش مع الطبيب.

الإجراءات العلاجية Treatments

تعتمد إزالة فرط حساسية العاج، حسب النظرية

الديناميكية المائية، على عزل السوائل داخل النببيبات العاجية عن المنبهات الخارجية وإعاقة حركتها وذلك عن طريق:

– إزالة تحسس العصب وإعاقة نشاطه وجعله أقل استجابة للمنبهات ومنع حدوث الألم أو
– سد فتحات النببيبات السطحية بطريقة ترسيب الأملاح غير المنحلة فيها.

يجري تطبيق هذه الإجراءات بشكلين:

– في المنزل من قبل المريض.
– في العيادة من قبل طبيب الأسنان.

الإجراءات العلاجية في المنزل

يطبق هذا الإجراء من قبل المريض إلى جانب

تطبيق إجراءات التصحح الفموي الروتينية. وهو يُعد خط المعالجة الأول لفرط تحسس العاج وذلك باستخدام معاجين الأسنان المزيل للتحسس Desensitizing toothpastes مرتين يومياً لمدة ٢-٤ أسابيع وهو إجراء بسيط وغير مؤذي Noninvasive وفعال Efficacious و reversionable وغير مكلف Inexpensive.

يوجد لهذا الإجراء آليتين من العمل:

١- إزالة الاستقطاب: Depolarization

ويتم ذلك باستخدام أملاح البوتاسيوم: Potassium nitrate أو Potassium chloride وهو تفريغ الشحنات من عصب السن ومنع انتقال الرسائل المنبهة إلى الدماغ وحدوث الألم حيث تنفذ أيونات Ions البوتاسيوم داخل النببيبات العاجية وتنقص من جريان السائل وحركته مما يؤدي إلى تناقص نشاط الأعصاب في اللب Pulp وزوال الحساسية. وكذلك يمكن أن تؤثر أيونات البوتاسيوم مباشرة على الأعصاب اللبية وتزيل استقطابها وبالتالي يزول الألم. تزداد فعالية هذه المعاجين لدى مشاركة مركبات الفلوريد مع أملاح البوتاسيوم.

٢- إغلاق فوهات النببيبات العاجية

Occlusion of dentinal tubule orifices

تعتمد هذه الآلية على استخدام أملاح السترونتيوم (Strontium chloride) حيث تأخذ بالحلول مكان أجزاء من مركب الكالسيوم في العاج مشكلة مركباً بللورياً يدعى Hydroxyapatite calcium-strontium يترسب على سطح العاج المنكشف ويغلق فوهات نبيبات العاج المفتوحة مما يؤدي إلى توقف حركة السائل وإعاقة استجابة أعصاب اللب للمؤثرات الخارجية.

٣- الفلوريدات Fluorides

تقوم الفلوريدات الموجودة في معاجين الأسنان بإنقاص نفوذية Permeability العاج وسد Occluding فوهات النببيبات العاجية على سطح العاج المنكشف وذلك بترسب Precipitation مركب فلور الكالسيوم غير المنحل فيه مما يمنع السائل داخل النببيبات من الحركة وبالتالي يمنع من حدوث الحساسية والألم، وتزداد فعالية الفلوريد لدى تطبيقه بتركيز مرتفع بشكل فرنيش أو هلام. وتعمل الفلوريدات أيضاً على تعزيز عملية تمعدن نسج السن والوقاية من التسوس. أما أهم مركبات الفلوريد المستخدمة فهي: Sodium fluoride, Sodium monofluorophosphate.

Allow us to introduce ourselves:
Kettenbach. In Germany we are
world-famous.

▶ AEEDC
booth # 446



It really would have been possible to meet each other much sooner, because in 1955 we were already the first company worldwide to supply elastomeric, condensation-curing impression materials. And by now the news has made the rounds internationally that our research department is responsible for ground-breaking developments in the A-silicone sector. Thus, our partners in laboratories and dental practices are always a bit ahead of their time. You don't know us yet? Then please invite us in and test the Kettenbach precision products.

www.kettenbach.com



يوصى باستخدام معاجين الأسنان المزيل للحماسية لمدة أسبوعين لدى الشعور بفرط تحسس العاج بدرجة خفيفة أو متوسطة بعد تبييض الأسنان وعمليات التقليل وبعد معالجات النسيج الداعمة. وينصح بعض المرضى أحياناً بتناول مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية قبل المعالجة لإنقاص شدة الحساسية.

وقد جرى مؤخراً إضافة نيترات البوتاسيوم إلى مكونات بعض المواد المبيضة لإنقاص حساسية الأسنان وكذلك يمكن تطبيق هذا المركب في حوامل Trays خاصة لينة لمدة ١٠-٣٠ دقيقة قبل أو بعد عملية التبييض لنفس الغرض.

يجب أن يتجنب المرضى المصابون بفرط تحسس العاج القيام بتبييض أسنانهم من قبلهم في المنزل أو من قبل طبيب الأسنان حتى لا تتفاقم المشكلة لديهم.

إن تنظيف الأسنان بلطف بالفرشاة ومعجون الاسنان المزيل للحساسية مرتين يوميا يحافظ على الحواجز السادة لفوهات النبيبات وتمنع الألم من الرجوع.

إذا توقف الألم بعد تطبيق هذه المعالجة ثم عاد ثانية بعد توقف استخدام معجون الأسنان

ينصح المريض بالعودة ثانية إلى تطبيق المعالجة باستخدام معجون الأسنان المزيل للتحسس ولفترة طويلة مع المراقبة المستمرة، وعند فشل هذا الأسلوب يقوم المريض باستشارة طبيب الأسنان لتقديم المعالجات المتقدمة المناسبة.

الإجراءات العلاجية

في عيادة طبيب الأسنان

يهدف تطبيق الإجراءات العلاجية من قبل طبيب الأسنان إلى:

- إزالة حساسية عصب السن أو
- تغطية نبيبات العاج المنكشفة.

وتقدم هذه الإجراءات بشكلين:

- ١- المعالجة الردودة (غير الجائرة) Reversible (non- invasive)

وتعتمد على تطبيق إحدى المركبات التالية:

- معاجين الأسنان المزيل للتحسس (نترات البوتاسيوم).
- الفلوريدات (هلام - فرنيس - مضامض).
- أملاح الأوكزالات (البوتاسيوم أو الحديد).
- هيدروكسيد الكلسيوم.
- فوسفات الكلسيوم.

- البروتينات القابلة للترسب.

٢- المعالجة غير الردودة (الجائرة) Non-reversible (invasive)

تتضمن هذه المعالجة تطبيق إحدى الإجراءات التالية:

٣- سمنت أيونوميرات الزجاج

Glass ionomer cement (الجيل الأخير ذو اللزوجة المرتفعة) الذي يلتصق بقوة فوق سطح العاج المكشوف.

٤- الراتين resin

(مع تجنب التخريش بالحمض).

٥- المعالجة الترميمية الملائمة (حشوات - تيجان).

٦- المعالجة اللبية.

٧- سدلة Flap او طعم Graft.

٨- الليزر بالطريقة الملائمة Laser (NDYag or Gallium Arsenic)

O. نبيل البيروتي

دكتوراه في علوم طب الأسنان

Dr. Nabil Beiruti

DDS, DDPH, PhD

خاكي الواقع إلى درجة يمكن أن تدير معها حوار طبيب مع مريضه.

frasaco - تشكل الواقع.

frasaco
www.frasaco.com

هناك شيء واحد أقرب إلى الواقع من الرؤوس الشبحية، والفكوك والأسنان الصناعية، والتيجان الشفافة التي تصنعها شركة frasaco، وذلك هو الشيء الحقيقي نفسه. هذا ما جعل من frasaco الخيار الأول لكليات وطلاب طب الأسنان في العالم. بعد الدراسة على الأمثلة، فإنه سيكون على الطلاب أن يعالجوا مرضى حقيقيين، ولهذا السبب فإن المحاكاة مع الواقع يجب أن تكون أدق ما يمكن. نجاح التيجان الشفافة المعروفة من frasaco مبني على هذه المقاربة الأساسية.

frasaco GmbH • P.O. Box 1244 • D-88061 Tettngang/Germany • Tel: +49 (0) 75 42 93 15 - 23 • Fax: +49 (0) 75 42 93 15 - 15 • E-Mail: info@frasaco.com