حماية المركب العاجي اللبي

د. عاطف العبدالله

مداواة الأسنان المحافظ 2

حماية المركب اللبي العاجي

المواد القاعدية: هي المواد الوسطى بين المواد المبطنة والمواد المرممة ولا تطبق الا في الحفر العميقة بثخانة أكثر من 0.5 مم

الهدف من وضع المادة القاعدية تحت المادة المرممة:

1-تبديد القوى الاطباقية

2-للعزل الحراري والكهربائي والكيمائي

3-توفير من المادة المرممة

اضافة: **تموت اللب العقيم** هو تموت اللب ناجم عن أثر كيميائي (وليس عن أثر جرثومي) للجذور الحرة الموجودة بالكومبوزيت

1-اوكسيد الزنك والاوجينول(الاوجينات): {ZOE{zinc oxide and engenal

هو يعطي الرائحة المميزة لأطباء الاسنان وعيادات الاسنان

انواعه:

1-تقليدي\بسيط	2-مقوى	EBA-3

يتألف من:

- مسحوق: اوكسيد الزنك قوامه مثل قوام النشاء، لونه ابيض، صوته عند الضغط عليه مثل صوت الثلج
- سائل: اوجينول (شره جدا للرطوبة)

- ✓ يخفف الاحتقان والوزمة من الحجرة اللبية بطريقة غير مباشرة عن طريق امتصاص الرطوبة من الاقنية العاجية
- ✓ الاسمنت الوحيد المعتدل: PH:7-8
- ✓ زمن المزج 1 دقيقة (المادة الوحيدة مزجها لمدة دقيقة) بحركات طي
- ✓ زمن العمل 5-7 دقائق وقد يصل الى 30 دقيقة
- ✓ زمن التصلب 8-24 ساعة ولا يحدث تصلب إذا لم توجد رطوبة لان الرطوبة هي الشرط الوحيد لتصلبه

ملاحظة: يبدأ التصلب من بدأ المزج

-الاستخدامات:

1-حشوة لبية جذرية دائمة (بالاقنية الجذرية) (قوامه انسيابي)

2-حشوة قاعدية مؤقتة (قوامها لزج)

3-الصاق مؤقت للتيجان

تذكرة: لا يستخدم تحت حشوات الكومبوزيت

- ✓ تبريد لوح المزج يزيد من زمن العمل وبالتالي ينقص من زمن التصلب
- ✓ يجب تبريد لوح المزج الى ما دون درجة الندى (اخفض من 4 درجات مئوية) بوضعه في الثلاجة

2-فوسفات الزنك: Zinc Phosphate cement

يتألف من:

- ➢ مسحوق: فوسفات الزنك قوامه رملي لونه اصفر
- ➢ سائل: حمض الفوسفور

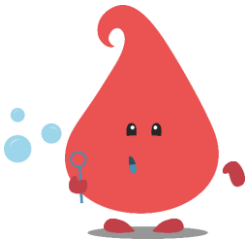
- ✓ الاسمنت الوحيد الحمضي:PH:1-2
- ✓ زمن المزج: 30 ثانية
- ✓ زمن العمل: 2 دقيقة
- ✓ زمن التصلب:5-9 دقائق
- ✓ يمزج على مساحة واسعة، وعلى 6 دفعات لانه تفاعل ناشر للحرارة
- ✓ المزج مع عقارب الساعة او عكس عقارب الساعة ولكن ليس الاثنان معا لكي لا يتشكل فقاعات.
- ✓ تبريد لوح المزج الى ما فوق درجة الندى
- ✓ يستخدم للصاق التيجان على الاسنان المستئصلة اللب ولايستخدم للصاق التيجان على الاسنان الحية لان حجم جزيئات الاسمنت صغيرة قادرة على النفوذ عبر الاقنية العاجية

3-بولي كربوكسيلات (بولي اكريليك): {Pole carboxylate cement}:

يتألف من:

- ➢ مسحوق: اوكسيد الزنك، حجم جزيئاته كبيرة، قوامه مثل الحليب النيدو، لونه ابيض
- ➢ سائل: محلول مائي لحمض البولي اكريليك،قوامه لزج مثل العسل
- ➢ يستخدم بشكل اساسي للصاق التيجان على الاسنان الحية وغير الحية

يرتبط كيميائيا مع نسج السن



- ✓ زمن المزج: ٣٠ ثانية
- ✓ زمن العمل: ٢،٥ دقيقة
- ✓ زمن التصلب: ٦_١٠ دقائق
- ✓ PH:4-5 قريب من الاعتدال

4-الزجاجي الشاردي GIC (Glass lonomer cement)

1-التقليدي: حساس للرطوبة، مقاومة ضعيفة، جمالية ضعيفة

- ➢ يتألف السائل من محلول مائي لحمض البولي اكريليك
- ➢ الاسمنت الوحيد الذي يحوي شوارد الفلور لذلك يستخدم عند المرضى ذوي نسب النخور المرتفعة
- ✓ يرتبط كيميائيا مع نسج السن مثل البولي كربوكسيلات
- ✓ -زمن المزج: 45 ثانية تقسم الى قسمين (25,20) بحركات دائرية على 4 دفعات
- ✓ -زمن العمل: 3-5 دقائق
- ✓ -زمن التصلب: 5-9 دقائق

2-معدل بالراتنج Resin-mofified : تجميلي ارتباطه ميكانيكي مجهري

- ✓ ثنائي التصلب dual-cure كيميائي ضوئي، يبدأ التصلب الضوئي من الخارج ومن الداخل يتصلب كيميائيا

ملاحظة

- ✓ بأي حفرة يجب ان يكون هناك مادتين مادة مبطنة ومادة مرممة
- ✓ أما المادة القاعدية فلا توضع الا بالحفر العميقة
- ✓ وبالتالي تقنية الساندويتش لاتوجد الا في الحفر العميقة.

	mrgic	gic	pphc	phc	zoe	Ca(oh)2	Rm GIC
زمن المزج M.T	30sec	45sec	30sec	30sec	1min	10sec	ليس له
من العمل W.T	1-2min	3-5min	2.5min	2min	5-7min	1-2min	مفتوح
زمن التصلب S.T	3-4min	5-9min	6-10min	5-9min	8-24h	3-5min	min20

اختبر نفسك

1) المواد القاعدية توضع فوق المواد المرممة.	✗
2) تطبق المواد القاعدية في الحفر العميقة فقط.	✓
3) التموت اللبي العقيم ناتج عن أثر جرثومي.	✗
4) حمض البولي اكريليك شره جدا للرطوبة.	✗
5) رائحة طبيب الأسنان ناتجة عن اسمنت أوكسيد الزنك والأوجينول.	✓
6) اسمنت فوسفات الزنك يخفف الألم بطريقة غير مباشرة.	✗
7) نبرد لوح المزج في ZOE إلى مادون درجة الندى .	✓
8) تفاعل اسمنت فوسفات الزنك ناشر للحرارة لذلك يمزج على 4 دفعات.	✗
9) يستخدم اسمنت بولي كربوكسيلات للإلصاق التيجان على الأسنان غير الحية فقط.	✗
10) تتواجد تقنية الساندويش في جميع أنواع الحفر.	✗
11) اسمنت الزجاجي الشاردي المعدل بالراتنج ثنائي التصلب.	✓
12) من وظائف المواد القاعدية :	4
1- عزل حراري وكهربائي 2- تبديد القوى الإطباقية 3- عزل كيميائي 4- كل ماسبق صحيح	
13) كل مايلي صحيح عن أوكسيد الزنك والأوجينول ماعدا :	2
1- اسمنت معتدل 2- يستخدم تحت حشوات الكومبوزيت 3- لا يحدث التصلب إلا بوجود الرطوبة 4- يمزج بحركات طي	
14) اختر الإجابة الصحيحة عن اسمنت فوسفات الزنك :	3
1- يستخدم للالصاق التيجان على الأسنان الحية 2- اسمنت قلوي 3- يمزج ع 6 دفعات لأن تفاعله ناشر للحرارة 4- حجم جزيئاته كبيرة	
15) الاسمنت الذي يرتبط كيميائيا بنسج السن :	4
1- بولي كربوكسيلات 2- ZOE 3- GIC 4- (3+1) صحيحات	