

دندانپزشکی ترمیمی

۱۳۱) کدام یک از اجزای کامپازیت سایلوران باعث هیدروفوب شدن آن میشود؟ (کریگ)

الف (Siloxane

ب (Oxiran

ج (Epoxy

د (Quartz Glasses

۱۳۲) کدام گزینه در مورد منشورهای مینایی صحیح است؟ (آرت)

الف) قطر آن در نزدیک (DEJ) بیشتر از ناحیه سطحی دندان می باشد

ب) بیشترین تعداد آن در مولرهای مندیبل می باشد

ج) در قسمت سرویکال دندان های شیری اندکی شیب آپیکالی دارند

د) قسمت سر آنها به طرف انسیزال یا اکلوزال دندان قرار می گیرد

۱۳۳) محل قرار گیری عاج ترمیمی (Reparative) در پوسیدگی دندانی، کدام محل است؟ (آرت)

الف) خارجی ترین لایه پوسیدگی

ب) بین عاج Infected و Affected

ج) دیواره خارجی پالپ چمبر

د) بین عاج Infected و مینا

۱۳۴) ناخالصی فاز گاما یک در آلیاژ کم مس کدام عنصر است؟ (کریگ)

الف) قلع

ب) روی

ج) مس

د) جیوه

۱۳۵) برای بهبود کروما در ناحیه سرویکال، کاربرد چه رنگی از کامپازیت بهتر است؟ (سامیت)

الف (Gray

ب (Blue

ج (Ochre

د (Violet

۱۳۶) تهیه حفره بر روی پیت پالاتالی و همچنین یک سوم جینجیوالی دندان لترال ماگزایلا، کدام کلاس حفره ترمیمی تلقی میشود؟ (به ترتیب از راست به چپ) (آرت)

الف) ۱- ۵

ب) ۳- ۵

ج) ۵- ۳

د) ۵- ۵

۱۳۷) کلرگزیدین چگونه در حفظ لایه هایبرید کمک میکند؟ (آرت)

الف) جلوگیری از عمل پروتئیناز های عاجی

ب) اثر آنتی باکتریال در محل باند

ج) خروج آب از لایه هایبرید و کاهش هیدرولیز

د) کاهش اثر اسیدهای باقی مانده

۱۳۸) کدام خواص آمالگام جهت تایید کیفیت توسط ADA-138 مورد بررسی قرار میگیرد؟

الف) استحکام فشاری، استحکام کششی، کریپ

ب) استحکام فشاری، استحکام کششی، مدول الاستیک

ج) استحکام فشاری، تغییرات ابعادی، مدول الاستیک

د) استحکام فشاری، تغییرات ابعادی، کریپ

۱۳۹) کدام وسیله در ایجاد شیار گیردار در حفرات کلاس پنج آمالگام ارجحیت دارد؟ (آرت)

الف) چیزل آنگل فرمر (Angle former)

ب) فرز روند $\frac{1}{4}$

ج) فرز $\frac{1}{3}$

د) جینجیوال مارژین تریمر

۱۴۰) میزان ماندگاری سیلانت در کدام دندانها بیشتر است؟ (سامیت)

الف) مولر بالا

ب) مولر پایین

ج) پره مولر بالا

د) پره مولر پایین

۱۴۱) سوند pig tail همان سوند است؟ (سامیت)

الف) شماره ۲۳ shepherd hook

ب) cow horn

ج) شماره ۱۷

د) سوند QOW

۱۴۲) کدام محصولات در درمان افزایش حساسیت های عاجی موفقیت بیشتری دارند؟ (آرت)

ب) ترکیبات حاوی فلوراید

د) ادهزیوهای با پایه رزین

الف) محصولات حاوی نیترات پتاسیم

ج) محلولهای اگزالات

۱۴۳) افزایش فعالیت پوسیدگی، از عوارض جانبی کدام یک از عوامل آنتی باکتریال می باشد؟ (آرت)

الف) کانامایسین ب) اکتینوبولین ج) وانکومایسین د) الکسی دین

۱۴۴) کدام جمله در مورد آمالگام صحیح است؟ (آرت)

الف) اغلب شکست ترمیم های آمالگام کم مس و پرمس بصورت شکست توده ای (Bulk) دیده می شود

ب) آمالگام پرمس تظاهر بالینی از کریپ نشان نمی دهد

ج) استحکام فشاری آمالگام پرمس کمتر از دندان است و آن را مستعد به شکست می کند

د) ضریب انبساط حرارتی خطی آمالگام نسبت به کامپازیت، اختلاف بیشتری با دندان دارد

۱۴۵) افزودن کدام عامل باعث بهبود خواص نوری کامپازیت می گردد؟ (کریگ)

الف) گروه های فعالی کربنی ب) گروه های کاتیونی

ج) گروه های آروماتیک د) گروه های بای فانکشنال

۱۴۶) کدام اسید در سمان ZOE-146 نیاز به آب را جهت شروع واکنش برطرف می سازد؟ (کریگ)

الف) لاکتیک ب) بوتیریک ج) تارتاریک د) استیک

۱۴۷) کدام گروه از ادهزیوهای سلف اچ، قادر به ایجاد رزین تگ دهانه توبولی می باشند؟ (سامیت)

الف) strong

ب) Intermediate

ج) Mild

د) Ultra mild

۱۴۸) درمان ایده آل برای پرفوریشن پالپ توسط پین داخل عاجی در دندان‌های پوسیدگی یا ترمیم قبلی

وسیع داشته است، چیست؟ (آرت)

الف) باقی ماندن پین و ترمیم آن

ب) درمان ریشه دندان

ج) ترمیم و فالوآپ دندان

د) خروج پین و ترمیم آن

۱۴۹) کدام گزینه در مورد نقایص ابفراکشن (Abfraction) صحیح است؟ (آرت)

الف) نمای مشابه با نقایص ناشی از ابریژن دارند

ب) سطح خشنی دارند

ج) بر اثر نیروهای سنگین اکلوزن مرکزی ایجاد می‌شوند

د) اغلب با facet های سایشی همراه هستند

۱۵۰) Bonded Base Technique در کدام حفرات دندان‌های کاربرد دارد؟ (سامیت)

الف) کلاس دو

ب) کلاس سه

ج) کلاس چهار

د) کلاس پنج

پاسخنامه

الف	۱۳۱
د	۱۳۲
ج	۱۳۳
الف	۱۳۴
ج	۱۳۵
الف	۱۳۶
الف	۱۳۷
د	۱۳۸
ب	۱۳۹
د	۱۴۰
ب	۱۴۱
د	۱۴۲
الف	۱۴۳
ب	۱۴۴
ج	۱۴۵
د	۱۴۶
الف	۱۴۷
ب	۱۴۸
د	۱۴۹
الف	۱۵۰

قسمتی از فایل جزوه خانم دکتر آقا محمدی جهت مشاوره همکاران عزیز

سوال ۱۳۴:

$\gamma_1 \rightarrow$ matrix

$\gamma_2 \rightarrow$ continuous skeleton

فرق amalgamation, trituration?

ترکیب نقره- جیوه Ag_2Hg_3 به عنوان فاز گاما یک (γ_1) شناخته می شود و قلع - جیوه Sn_{7-8}Hg به عنوان فاز گاما دو (γ_2). البته فازهای γ_1 و γ_2 خالص نیستند. مثلاً ذرات آلیاژ معمولاً حاوی مقدار کمی مس به شکل Cu_3Sn و گاهی روی هستند. ارتقاء 92- بورد 88 Ag_2Hg_3 حاوی 1-2% قلع است.

* در زمانیکه کریستال های فازهای γ_1 و γ_2 شکل می گیرند، آمالگام نسبتاً نرم و براحتی قابل کندانس کردن و کارو کردن است. با گذشت زمان که کریستالهای بیشتری از γ_1 و γ_2 شکل می گیرند، آمالگام سخت تر و قوی تر می شود و دیگر قابل کندانس کردن و کارو کردن نمی باشد.

سوال ۱۴۶:

باعث بهبود خواص مکانیکی می شود.

واکنش ستینگ و ساختار

واکنش اسید- باز در یک محیط حاوی آب انجام نمی شود اما آب نقش بسیار مهمی را در واکنش ایفا می کند. پس از واکنش زینک اکساید با آب کاتیون های روی (Zn^{2+}) با اوژنول و آنیون های هیدروکسید (OH^-) با H^+ آب را تشکیل می دهند. به دلیل حضور آب به عنوان واکنش دهنده و محصول نهایی واکنش اتو کاتالیتیک است. 22 حضور استیک اسید نیاز به آب را برای شروع واکنش برطرف می کند. 22 در سمان ست شده ذرات زینک اکساید در ماتریکس بی شکلی از زینک اوژنولات به هم متصل می شوند.

واکنش $\text{E}+\text{ZnO}$ تشکیل چلات زینک اوژنولات - یک اتم روی به دو مولکول اوژنولات متصل شده است

ثابت تفکیک اوژنول کوچک است - با استفاده از اکسیدهای REACTIVE بیشتر، در کنار حضور تسریع کننده ها، سرعت واکنش افزایش می یابد.

آینه Front – surface: سطح بازتاب کننده آینه سطح رویین شیشه است.

آینه های شماره 2 ($\frac{5}{8}$ اینچ)، 4 ($\frac{7}{8}$ اینچ) و 5 ($\frac{15}{16}$ اینچ). شایعترین برای کاربرد در نواحی خلفی

شماره 5 و 4 است و در صورت کاربرد با رابردم از شماره 2 استفاده می شود.

رایج ترین سوند، No.23 shepherds hook است. سوند (pig tail) coworn دسترسی خوبی به نواحی پروگسمالی می دهد و شماره 17 برای نواحی پروگسمالی به کار می رود.

پروب های پرپودنتال برای تعیین عمق پاکت های پرپودنتال در قطر، محل علامتگذاری میلیمتری، شکل (pig marking) tail یا رنگ شده) و شکل tip با هم متفاوتند.

QOW پروپ میشیگان o: دارای اعداد (1 تا 10) به جز 4 و 6

مطالعات بالینی نشان داده اند که مواد مسدود کننده سالیانه 5 تا 10 درصد دچار شکست می شوند در دندان هایی که تمام ماده مسدود کننده خویش یا قسمتی از آن را از دست دادند، سرعت بروز پوسیدگی افزایش چشمگیر یافته و در بسیاری موارد به میزان درصد بروز پوسیدگی در دندان های مسدود نشده می رسد. کلید موفقیت مسدود کننده ها در پیشگیری از پوسیدگی، گیر کلی ماده مسدود کننده می باشد بنابراین رسیدن به گیر کامل ماده مسدود کننده سبب کاهش پوسیدگی خواهد شد. برخی عوامل موثر بر گیر مسدود کننده و کفایت آن عبارتند از:

- دندان های فک پایین درصد گیر بیشتری از دندان های فک بالا نشان داده و پرمولرها میزان گیر بیشتری را در دهان به با دندان های مولر نشان می دهند.

- بازبینی سالیانه بیماران و ترمیم بخش از دست رفته مسدودکننده ها به صورت جزئی یا کلی میزان تاثیر را افزایش می دهد.

- کاربرد عوامل اتصال دهنده به دندانها که در دسترس نیستند، روش استفاده از مسدود کننده عمق خفیف سالیانه

اطراف کل حفره

روش کف بندی اتصال یابنده (bonded base technique)

اگر لبه جینجوال تهیه حفره کلاس دو مینا باشد اما یک میلی متر از محل اتصال سمان در عاج باشد و ماده ترمیمی دیگری (مثل آمالگام) مناسب نباشد، ماده ترمیمی MGI پروگزیمالی باید قرار داده شود. این روش به عنوان روش به عنوان روش ساندویچ، بندی اتصال یابنده (bonded base technique). (روش کف بندی اتصال یابنده سبب

و ذرات واکنش نداده کمتری به جای می گذارد که نتیجه یک توده ضعیف تر است.

* در آمالگام های با مس بالا، پیشرفت crack ترجیحاً از میان فاز γ و اطراف ذرات حاوی مس است. ⁹¹ برد

«خصوصیات مکانیکی و فیزیکی»

* طبق دستورالعمل شماره 1 ANSI/ADA: حداقل استحکام فشاری 80Mpa برای 1 ساعت بعد از setting و 300Mpa برای 24 ساعت بعد از setting است، حداکثر creep مجاز 1% است. ¹¹ و تغییرات ابعادی 5 دقیقه و 24 ساعت باید در محدوده تا +20 تا -15 $\mu\text{m}/\text{cm}$ قرار گیرند.

* به صورت عمومی، ذرات **irregular**، سطح بیشتری نسبت به ذرات spherical دارند و در نتیجه جیوه مورد نیاز برای مرطوب شدن سطحشان، بیشتر است. در عوض، درصدی بالاتر جیوه در مخلوط، محتوای جیوه بالاتری را نتیجه می دهد و همین طور استحکام کمتر آمالگام سخت شده.