

به نام خدا

دندانپزشی ترمیمی پیشرفته ۱ نظری

گروه هدف: دانشجویان دوره عمومی دندانپزشکی

پیش نیاز: دارد

محل اجرا: دانشکده دندانپزشکی

اهداف کلی:

- آشنایی با روشهای ایزولاسیون ، بیولوژی پالپ و روشهای محافظت از پالپ
- آشنایی با موارد کاربرد ترمیم های همرنگ و اصول تهیه حفره و ترمیم حفرات کلاس دو کامپوزیت
- آشنایی با نکات اکلوژن در دندانپزشکی ترمیمی
- آموزش نحوه انجام ترمیم های پیچیده آمالگام و ایجاد تماس پروگزیمال در ترمیم های وسیع آمالگام
- فاکتورهای دخیل در ارزیابی، معاینه، تشخیص و طرح درمان

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس:

جلسه اول:

- ارزیابی بیمار، سابقه پزشکی و دندانپزشکی
- معاینات خارج و داخل دهانی
- معاینه کلینیکی پوسیدگی
- معاینه بالینی ترمیم های آمالگام

- معاینه بالینی ترمیم های هم رنگ دندان
- تشخیص افتراقی نقایص دیگر (هیپوکلسیفیکاسیون مینایی غیر ارثی)
- تشخیص افتراقی نقایص دیگر (اروژن، اتریشن، ابریژن، ابفرکشن)
- شکستگی کاسپ ها
- معاینات رادیوگرافیک
- راهنمای تجویز رادیوگرافی

جلسه دوم:

- کمک های تکمیلی اضافی برای معاینه دندان ها و ترمیم ها
- میکروسکوپ دندانپزشکی
- کست های تشخیصی
- تکنولوژی های تشخیص پوسیدگی
- معاینه اکلوژن
- تعریف حساسیت و ویژگی
- طرح درمان
- عوامل موثر در انتخاب نهایی طرح درمان
- سیر توالی مراحل در طرح درمان
- ملاحظات روابط بین بخشی در طرح درمان ترمیمی
- درمان پوسیدگی و حساسیت سطح ریشه
- اندیکاسیون تعویض ترمیم
- ملاحظات درمانی بیماران سالمند

جلسه ۳: فیلم آموزشی ایزولاسیون

در این فیلم مراحل کلینیکی ترمیم کامپوزیت با رعایت ایزولاسیون به نمایش در آمده است.

جلسه ۴: پالپ

تعریف indirect pulp capping و مراحل درمان کلینیکی و مواد مناسب

تعریف direct pulp capping و مراحل درمان کلینیکی و مواد مناسب

تعریف partial pulpotomy و مراحل درمان کلینیکی

تعریف complete pulpotomy و مراحل درمان کلینیکی

جلسه ۵: vital pulp therapy

تفاوت درمان vital pulp therapy و درمان root canal

مواد مورد استفاده در VPT و مزایا و معایب و ویژگی ها

بررسی میزان موفقیت انواع درمانهای پالپ

فالوآپ در درمانهای پالپ

جلسه ۶: سیستم های ادهزیو

- اصول و مکانیسمهای چسبندگی
- نیروهای بین سطحی، انرژی سطحی و کشش سطحی
- ترکندگی (wetting)
- چسبندگی: مزایا، کاربردها در دندانپزشکی ترمیمی
- مروری بر ساختار مینا و عاج
- مراحل شکل گیری یک چسبندگی مطلوب
- عوامل مؤثر بر چسبندگی به مینا و عاج
- چسبندگی به مینا، ساختار میکروسکوپی مینا

جلسه ۷ : سیستم های ادهزیو

- چسبندگی به عاج
- ساختار میکروسکوپی عاج
- چالشهای چسبندگی به عاج
- اسمیر لایر
- نسلهای سیستمهای دنتین باندینگ
- نسل ۱ تا ۷، ساختار، ویژگی ها، طرز کار، مزایا و معایب

جلسه ۸ : سیستم های ادهزیو

- تقسیم بندی سیستمهای ادهزیو بر اساس مراحل کلینیکی
- سیستمهای ادهزیو اچ و شستشوی دو و سه مرحله ای، مراحل کاری، مزایا و معایب و کاربردها
- سیستمهای ادهزیو سلف اچ دو و یک مرحله ای، مراحل کاری، مزایا و معایب و کاربردها
- ادهزیوهای یونیورسال، مراحل کاری، مزایا و معایب و کاربردها

جلسه ۹ : سیستم های ادهزیو

- حلالهای ادهزیوها
- اهمیت رطوبت عاجی، dry bonding, wet bonding
- تخریب و هیدرولیز ادهزیوها
- میکرولیکیج و نانولیکیج، راههای کاهش آنها
- ناسازگاری سیستمهای ادهزیو و انواع کامپوزیتها

جلسه دهم :

- ۱-تعریف سمانها
- ۲- کاربرد سمانهای دندانپزشکی
- ۳- طبقه بندی سمانها

- ۴- سمان گلاس یونومر(ترکیب،واکنش سخت شدن،خواص،کاربرد)
- ۵- سمان رزین مدیفاید گلاس یونومر(ترکیب،واکنش سخت شدن،خواص،کاربرد)
- ۶-سمانهای زینک اکساید اژنول(ترکیب،واکنش سخت شدن،خواص،کاربرد)

جلسه یازدهم : سمانها

- ۱-سمانهای رزینی
- ۲- ترکیب سمانهای رزینی
- ۳- واکنش کیورینگ سمانهای رزینی
- ۴-خواص سمانهای رزینی
- ۵-کاربرد سمانهای رزینی
- ۶- طبقه بندی سمانهای رزینی از لحاظ کیورینگ
- ۷- نحوه عرضه سمانهای رزینی
- ۸-مزایا و معایب سمانهای رزینی
- ۹-سمانهای سلف ادهزیو(ترکیب،واکنش سخت شدن،خواص،کاربرد)
- ۱۰-مقایسه سمانهای سلف ادهزیو با سمانهای رزینی

جلسه دوازدهم : سمانها

- ۱- گلاس یونومر کانونشنال(خواص و کاربرد)
- ۲- رزین مدیفاید گلاس یونومر(خواص و کاربرد)
- ۳-کامپومرها(خواص و کاربرد)
- ۴- کامپوزیت های دندان
- ۵-تاریخچه کامپوزیت های دندان
- ۶-انواع کامپوزیت های دندان
- ۷-کامپوزیت های ماکروفیلد
- ۸- کامپوزیت های میکروفیلد
- ۹- کامپوزیت های هیبرید(میکروهیبرید ،نانوهیبرید)
- ۱۰-مزایای کامپوزیت های هیبرید در مقایسه با گروه های قبلی

- ۱۱- کامپوزیتهای قابل سیلان (خواص و کاربرد)
- ۱۲- کامپوزیتهای قابل پک شدن (خواص و کاربرد)
- ۱۳- کامپوزیتهای بالک فیل (خواص و کاربرد)
- ۱۴- کاربرد کامپوزیتهای
- ۱۵- رزینهای اکریلیک (تاریخچه ، خواص و کاربرد)

جلسه سیزدهم: اصول تهیه حفره و ترمیم CL II همرنگ دندان

۱. موارد تجویز و عدم تجویز ، مزایا و معایب ترمیم های CL II کامپوزیت
۲. ملاحظات قبل از درمان
۳. آشنایی با ترمیم های رزین پیشگیرانه (PRR)
۴. آشنایی با اصول تهیه حفره CL II کامپوزیت
۵. انواع ماتریکس مورد استفاده
۶. آشنایی با bonded base technique
۷. نحوه گرم کردن کامپوزیت ها
۸. روش ترمیم و قرار دادن لایه های کامپوزیت
۹. اتمام و پرداخت
۱۰. اصول تهیه حفره و تامین گیر و ترمیم حفرات وسیع کامپوزیت خلفی

جلسه ۱۴: ترمیم حفرات پیچیده آمالگام

- کاربردها و عدم کاربردهای ترمیمهای پیچیده آمالگام
- مزایا و معایب ترمیمهای پیچیده آمالگام
- کوتاه سازی کاسپها، ارزیابی، قوانین ، روش انجام و مراحل کلینیکی
- گیرهای ثانویه
- مروری بر پین گذاری
- post , Slot, lock, groove, chamber retention روش انجام و مراحل کاری
- تکنیک ترمیم های وسیع و بیلدآپها، انواع هولدرها، مزایا و معایب و کاربردها
- کارو کردن آمالگام و بررسی اکلوژن

جلسه پانزدهم: اكلوژن در ترمیمی

۱-تعریف اكلوژن

۲- انواع تماسهای دندانى

۳- انواع مال اكلوژن

۴-تماسهای دندانى در انواع مال اكلوژن

۵- تشریح مختصر مفصل تمپورومندیبولار

۶-انواع اكلوژن

۷- انواع حرکات فکى

۸-راهنمای قدامی و عوامل موثر بر آن

۹- راهنمای خلفی و عوامل موثر بر آن

۱۰-تعریف ماکزیمم اینترکاسپیشن

۱۱- تعریف رابطه سنتریک و اكلوژن سنتریک

۱۲- تماسهای دندانى در ماکزیمم اینترکاسپیشن

۱۳- تماسهای دندانى در پروتروژن

۱۴- تماسهای دندانى در لتروژن

جلسه شانزدهم: روش های ایجاد تماس پروگزیمالی (small group)

تکلیف دانشجویان

روشهای بستن تماسهای پروگزیمالی

تکنیکهای بهبود تماسهای پروگزیمالی

انواع سیستم وج و نوار ماتریکس