

به نام خدا

طرح درس دندانپزشکی ترمیم 1 نظری

کد درس : 1270168

گروه هدف: دانشجویان دوره عمومی دندان پزشکی
نیمسال اول /دوم/ تابستان : دوم
پیش نیاز : مبانی دندانپزشکی ترمیمی
تعداد و نوع واحد: 1 واحد نظری
محل اجرا: دانشکده دندانپزشکی
مدرسین : دکتر اسکندری زاده -دکتر شادمان - دکتر علم آموز - دکتر رستمی - دکتر مرتضوی

اهداف کلی :

آشنایی با روشهای ایزولاسیون ، بیولوژی پالپ و روشهای محافظت از پالپ

آشنایی باموارد کاربرد ترمیم های جدید همرنگ و اصول تهیه حفره و ترمیم حفرات کلاس دو کامپوزیت
آشنایی با نکات اکلوژن در دندانپزشکی ترمیمی
آموزش نحوه انجام ترمیم های پیچیده امالگام و ایجاد تماس پروگزیمال در ترمیم های وسیع امالگام
فاکتورهای دخیل در ارزیابی، معاینه، تشخیص و طرح درمان

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس:

جلسه اول: معاینه، تشخیص و طرح درمان

- 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: معاینه ، تشخیص و طرح درمان

- 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 3: فیلم آموزشی ایزولاسیون

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

جلسه 4 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 5 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
- فالو اپ در درمانهای پالپ

جلسه 6 .سیستم های ادهزیو

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

- چسبندگی به عاج
- ساختار میکروسکوپی عاج
- چالشهای چسبندگی به عاج
- اسمیر لایر
-

جلسه 7 سیستم های ادهزیو

- نسلهای سیستمهای دنتین باندینگ
- نسل 1 تا 7، ساختار، ویژگی ها، طرز کار، مزایا و مع
- 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 8.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 نهم

- 1-تعریف سمانها
- 2- کاربرد سمانهای دندانپزشکی
- 3- طبقه بندی سمانها
- 4- سمان گلاس یونومر (ترکیب، واکنش سخت شدن، خواص، کاربرد)
- 5- سمان رزین مدیفاید گلاس یونومر (ترکیب، واکنش سخت شدن، خواص، کاربرد)
- 6- سمانهای زینک اکساید اژنول (ترکیب، واکنش سخت شدن، خواص، کاربرد)

جلسه دهم : سمانها

- 1-سمانهای رزینی
- 2- ترکیب سمانهای رزینی
- 3- واکنش کیورینگ سمانهای رزینی
- 4-خواص سمانهای رزینی
- 5-کاربرد سمانهای رزینی
- 6- طبقه بندی سمانهای رزینی از لحاظ کیورینگ
- 7- نحوه عرضه سمانهای رزینی
- 8-مزایا و معایب سمانهای رزینی
- 9-سمانهای سلف ادهزیو(ترکیب،واکنش سخت شدن،خواص،کاربرد)
- 10-مقایسه سمانهای سلف ادهزیو با سمانهای رزینی

جلسه یازدهم : موارد کاربرد مواد همرنگ

- 1-انواع کامپوزیتهای دندان
- 2- کامپوزیتهای میکروفیلد
- 3- کامپوزیتهای هیبرید(میکروهیبرید ،
- 4- کامپوزیتهای قابل سیلان(خواص و کاربرد)
- 5- کامپوزیتهای نانو فیلد و نانو هیبرید(خواص و کاربرد)
- 6- کامپوزیتهای بالک فیل(خواص و کاربرد)
- 7- کاربرد کامپوزیتهای مخصوص کور و کامپوزیت های temporary

جلسه دوازدهم : موارد کاربرد مواد همرنگ

- 1- کامپوزیت های لابراتواری : خلفی ، ونیر
- 2- خواص ، موارد کاربرد ،مراحل ساخت
- 3- CAD/CAM BLOCK
- 4- ویژگی ها posterior x
- 5- وارد تجویز REINFORCED C (FRC) OMPOSITES
- 6- ویژگی فایبرها
- 7- Ever x posterior
- 8- DIRECT-INDIRECT TECHNIQUE
- 9- موارد تجویز ، مزایا و معایب
- 10- مراحل ساخت و سمان کردن ونیر نیمه مستقیم
- 11- مراحل ساخت و سمان کردن ترمیم خلفی نیمه مستقیم

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

1. موارد تجویز و عدم تجویز ، مزایا و معایب ترمیم های CL II کامپوزیت
2. ملاحظات قبل از درمان
3. آشنایی با ترمیم های رزین پیشگیرانه (PRR)
4. آشنایی با اصول تهیه حفره CL II کامپوزیت
5. انواع ماتریکس مورد استفاده
6. آشنایی با bonded base technique
7. نحوه گرم کردن کامپوزیت ها
8. روش ترمیم و قرار دادن لایه های کامپوزیت
9. اتمام و پرداخت
10. اصول تهیه حفره و تامین گیر و ترمیم حفرات وسیع کامپوزیت خلفی

جلسه چهاردهم: 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 اکلوزن

جلسه پانزدهم: اکلوزن در ترمیمی

- 1-تعریف اکلوزن
- 2- انواع تماسهای دندانانی
- 3- انواع مال اکلوزن
- 4-تماسهای دندانانی در انواع مال اکلوزن
- 5- تشریح مختصر مفصل تمپورومندیبولار
- 6-انواع اکلوزن
- 7- انواع حرکات فکی
- 8-راهنمای قدامی و عوامل موثر بر ان
- 9- راهنمای خلفی و عوامل موثر بر ان
- 10-تعریف ماکزیم اینترکاسپیشن
- 11- تعریف رابطه سنتریک و اکلوزن سنتریک
- 12- تماسهای دندانانی در ماکزیم اینترکاسپیشن
- 13- تماسهای دندانانی در پروتروژن
- 14- تماسهای دندانانی 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