

بسمه تعالی

فرم طرح درس :

رشته و مقطع تحصیلی : دندانپزشکی - دکتری حرفه ای
محل برگزاری: بخش ترمیمی دانشکده دندانپزشکی کرمان

نام و کد درس : ترمیمی (۳) عملی - ۱۲۷۰۲۳۱
روز و ساعت برگزاری : صبح روزهای هفته به صورت چرخشی از ساعت ۱۳-۸:۳۰
به صورت گروهی - چرخشی

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : ۱ واحد- عملی
مدرس یا مدرسین: دکتر مرتضوی - دکتر شادمان - دکتر علم آموز - دکتر ابوحیدری - دکتر لشکری زاده - دکتر یزدانپناه

دروس پیش نیاز : ترمیمی ۲-۲ عملی

عنوان : درمان ضایعات پوسیده CL II,III, IV,V کامپوزیت و کوتاه سازی کاسپ و بیلداپ کامپوزیت و امالگام

هدف کلی : توانایی تشخیص پوسیدگی (کلینیکی و رادیوگرافیک) و موارد نیاز به درمان و انجام درمان ترمیمی CL II,III,IV,V کامپوزیت و بیلداپ کامپوزیت و امالگام

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی
مهارت کافی دانشجو در انجام معاینات بیماران و تشخیص دندان نیازمند ترمیم و گرفتن شرح حال و (انجام تست های پالپ در صورت نیاز) توانایی گرفتن مشاوره از بخش های مختلف قبل از آغاز درمان در صورت نیاز تهیه ابزار و وسایل مورد نیاز جهت انجام تراش حفرات و پرداخت کامپوزیت مطابق با چک لیست ارائه شده به ایشان توانایی انتخاب موقعیت صحیح دندانپزشک در حین درمان دندان های مورد نظر رعایت اصول اولیه استریلیزاسیون	شناختی شناختی حرکتی حرکتی حرکتی	توضیحات مراحل انجام درمان ترمیمی نظارت بر عملکرد دانشجو در مراحل مختلف درمان تایید دندان مورد نظر جهت انجام ترمیم	انجام مراحل درمان به صورت مرحله به مرحله زیر نظر استاد بخش بررسی و بحث رادیوگرافی و تکمیل پرونده بیمار، طرح درمان تهیه وسایل و مواد مورد لزوم برای انجام درمان انجام تراش و ترمیم بر روی بیمار و در صورت نیاز گذاشتن بیس و لاینر رفتار حرفه ای (حضور به موقع در بخش و) پوشش حرفه ای (پوشیدن فرم مناسب و	بخش ترمیمی	در گروه های ۱۰ نفره به مدت ۱۲ جلسه صبح روزهای هفته به صورت چرخشی از ساعت ۸:۳۰ تا ۱۲	پاورپونت وایت بورد یونیتی دندانپزشکی ارائه فیلم های آموزشی

و کنترل عفونت در آغاز و در حین درمان توانایی تزریق بیحسی اولیه و بی حسی های مکمل در بیماران رعایت حقوق اولیه و اخلاق حرفه ایی در درمان بیماران توانایی انجام تهیه حفره و برداشت پوسیدگی توانایی ارزیابی دندان جهت قرار دادن بیس و لاینر توانایی طرح درمان ترمیم مستقیم در دندانهای اندو شده توانایی کوتاه کردن کاسپ ویلداپ کامپوزیت یا امالگام توانایی ارزیابی دندان جهت انتخاب نوع ماده ترمیمی توانایی انجام مراحل ترمیم دندان با آمالگام و کامپوزیت توانایی اصلاح آکلوژن	حرکتی نگرشی حرکتی نگرشی نگرشی حرکتی حرکتی حرکتی	نظارت و کنترل بر عملکرد دانشجو در مراحل مختلف درمان	مشارکت فعال در یادگیری مباحث نظری، عملی و بالینی برقراری ارتباط موثر در عرصه وسایل مورد نیاز ۱- فیشور کوتاه توربین ۰۰۸ و ۰۰۷ ۲- روند آنگل ۳ سائز: ریز- متوسط - درشت ۳- فرز پرداخت دور زرد: فوتبالی شکل و شعله ای شکل بلند و روند ۴- مولت پالیش دو رنگ ۵- فرز دور سبز روند توربین ۲ سائز (ریز و متوسط)		
--	---	--	--	--	--

					حرکتی حرکتی حرکتی نگرشی حرکتی نگرشی حرکتی	انجام توصیه های لازم پس از ترمیم دندان بیمار آموزش روش رعایت بهداشت و روش های کاهش ریسک پوسیدگی در صورت لزوم به بیمار برنامه ریزی follow up جهت کنترل دوره ای ترمیم
--	--	--	--	--	---	---

(۱) روش آموزش :

- ✓ آموزش بالینی (بیمار واقعی)
- ✓ سخنرانی تعاملی همراه با پرسش و پاسخ
- ✓ مشاهده فیلم آموزشی
- ✓ انجام ترمیم بر روی دندان کشیده شده و کار بر روی دندان مانت شده روی ارتیکولاتور به روش غیرمستقیم

(۱) روش ارزشیابی فراگیر:

- ✓ روش مشاهده
- (ابزار ارزشیابی: گزارش مدرس/چک لیست/گزارش بیمار)
- ✓ روش ثبت عملکرد
- (ابزار ارزشیابی: کار پوشه، Log book)
- ✓ روش آزمون های کتبی
- (ابزار ارزشیابی: آزمون تشریحی، سوالات کوتاه پاسخ، سوالات کامل کردنی، MCQs، پروژه)
- ✓ روش آزمون عملی کار بر روی بیمار
- ازشیایی قدم به قدم، درمان توسط استاد براساس چک لیست

عنوان:

فیلم آموزشی :

۱-تراش و ترمیم کلاس ۳ کامپوزیت

۲-آموزش کوتاه کردن کاسپ

۳-آموزش نحوه ترمیم بیداپ چهار کاسپ امالگام

(جلسه اول)

۱- کوتاه سازی کاسپ و ترمیم فول کاسپ امالگام بر روی دندان اکریلی یا طبیعی

۲- کوتاه سازی کاسپ و ترمیم فول کاسپ کامپوزیت بر روی دندان اکریلی یا طبیعی

انجام ۷ مورد کار بر روی بیمار طی ۷ جلسه به شرح زیر:

۳ مورد تراش و ترمیم حفرات کلاس ۳ و ۵ کامپوزیت

۲ مورد ترمیم کلاس ۳ through & through یا کلاس ۴ کامپوزیت

یک مورد بیداپ کامپوزیت

یک مورد بیداپ امالگام یا سه سطحی وسیع

جزئیات جلسه به شرح زیر می باشد :

مراحل ترمیم با امالگام

- ۱- گرفتن شرح حال از بیماران و معاینات داخل دهانی و بررسی رادیوگرافی ها و جمع آوری اطلاعات و پرکردن پرونده بیماران
 - ۲- تزریق بی حسی
 - ۳- تهیه حفره اولیه و برداشت مرحله به مرحله پوسیدگی زیر نظر استاد
 - ۴- ارزیابی دندان و در صورت لزوم گذاشتن بیس و لاینر با نظارت استاد
 - ۵- ایزولاسیون دندان
 - ۶- ماتریکس و وج گذاری صحیح
 - ۷- ترمیم با آمالگام
- مراحل ترمیم با کامپوزیت:**

- ۱-گرفتن شرح حال از بیماران و معاینات داخل دهانی و بررسی رادیوگرافی ها و جمع آوری اطلاعات و پرکردن پرونده بیماران
- ۲- تزریق بی حسی و انتخاب رنگ
- ۳- تهیه حفره اولیه و برداشت مرحله به مرحله پوسیدگی زیر نظر استاد
- ۴- ارزیابی دندان و در صورت لزوم گذاشتن بیس و لاینر با نظارت استاد
- ۵- ایزولاسیون دندان
- ۶- ماتریکس و وج گذاری صحیح
- اچینگ ، باندینگ ، قرار دادن کامپوزیت (تکنیک لایه لایه) و اتمام و پرداخت
- ۸- بررسی و اصلاح آکلوژن
- ۹- توصیه های بعد از ترمیم
- ۱۰- دفع بهداشتی زباله ها آمالگام و روکش های یکبار مصرف
- ۱۱- تکمیل پرونده و تأیید توسط استاد

طرح درس مباحث نظری

این بخش شامل چهار جلسه کلاس نظری می باشد.

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس

جلسه اول: تشخیص و طرح درمان دندانهای درمان ریشه شده

- ارزیابی خطر
- طرح دندان
- دندان های قدامی
- دندان های خلفی
- انتخاب مواد- مواد کور
- انتخاب پست
- طراحی پست- پست ها و کورهای فلزی ریختگی
- پست های موازی غیرفعال
- پست های فلزی مخروطی غیرفعال
- پست های فلزی فعال
- سمان کردن پست های فلزی
- استحکام و مقاومت به شکست
- اثر فرول
- باند به کانال ریشه

جلسه دوم: ترمیم دندانهای قدامی و شناخت انواع مواد همرنگ

- ملاحظات عمومی برای ترمیم های کامپوزیت
- موارد تجویز و عدم تجویز

- مزایا و معایب
- روش های کلینیکی برای ترمیم های رزینی پیشگیرانه و کامپوزیتی محافظه کارانه
- روش های کلینیکی برای ترمیم های کامپوزیت کلاس I
- تراش دندان برای ترمیم های کامپوزیت مستقیم کلاس I کوچک تا متوسط
- ترمیم های کامپوزیت مستقیم کلاس I متوسط تا بزرگ
- روش ترمیم (استقرار ادهزیو)
- فینیش و پالیش کامپوزیت

جلسه سوم: ادامه ترمیم دندانهای قدامی و خلفی (مراحل کلینیکی)

- روش کلینیکی ترمیم های کامپوزیت کلاس II مستقیم
 - روش ترمیم - استقرار ماتریکس
 - استقرار ادهزیو
 - استقرار و نوردهی کامپوزیت
 - فینیش و پالیش کامپوزیت
 - ترمیم های کلاس II وسیع کامپوزیت مستقیم و زیرساخت ها
 - روش کلینیکی برای ترمیم های کامپوزیتی مستقیم کلاس III
 - تکنیک های کلینیکی برای ترمیم های کامپوزیت مستقیم کلاس IV
 - تکنیک های بالینی برای ترمیم های کامپوزیت مستقیم کلاس V
 - پوسیدگی ها
 - محافظت پالپی
 - استحکام دندان
- جلسه چهارم: انواع روشهای ایجاد گیر و استفاده از پست ، خطاها ، پیشگیری ، درمان

☐ انواع روشهای گیر شیار گیر دار ، SLOT و...

☐ انواع پست های پیش ساخته فلزی

☐ تصمیم برای قرار دادن پست پیش ساخته در دندانهای خلفی

☐ موارد اسفاده و عدم استفاده از پست های پیش ساخته فلزی

☐ موارد استفاده از پست های ریختگی

ملاحظات قبل از درمان

☐ اندو

☐ پریو

ارزیابی بیومکانیکال دندا

انتخاب پست برای دندانهای قدامی

مراحل کلینیکی :

رادیوگرافی

انتخاب پست مناسب

طریقه خالی کردن کانال

انتخاب سمان مناسب

خطا ها

راهکار ها

✱ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره	بارم: 10 نمره
ب) امتحان خروج از بخش	بارم: 4 نمره
ج) رعایت کنترل عفونت و رفتار حرفه ای	بارم: ۲ نمره
د) امتحان مباحث نظری بارم ۴ نمره	

منابع اصلی درس (دفرنس ها):

- **Art and science of operative dentistry 2019**
- **Summitt's fundamental of operative dentistry 2014**