

نام و کد درس : اندو (۱) عملی - ۱۲۷۰۲۱۲
روز و ساعت برگزاری : صبح روزهای هفته به صورت چرخشی از ساعت ۸:۳۰ تا ۱۲
به صورت گروهی - چرخشی
تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : ۲ واحد - عملی
مدرس یا مدرسین: دکتر منوچهری فر- دکتر کوزه کنانی - دکتر رازی فر - دکتر حاتمی - دکتر فریدونی - دکتر شهسواری پور - دکتر صفارزاده - دکتر صمدی
رشته و مقطع تحصیلی : دندانپزشکی - دکتری حرفه ای
محل برگزاری: بخش اندو دانشکده دندانپزشکی کرمان
دروس پیش نیاز : های اندو ۱ عملی

مدرسین: دکتر منوچهری فر- دکتر کوزه کنانی - دکتر رازی فر - دکتر حاتمی - دکتر فریدونی - دکتر شهسواری پور - دکتر صفارزاده - دکتر صمدی

عنوان : درمان ریشه در دندانهای سانترال و لترال و پره مولر

هدف کلی : توانایی تشخیص موارد نیاز به انجام درمان و انجام درمان های مربوط به درمان ریشه دندان های سانترال و لترال و پره مولر بیماران

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیر ی	زمان	رسانه کمک آموزشی
مهارت کافی دانشجو در انجام معاینات بیماران و تشخیص دندان نیازمند انجام درمان ریشه و گرفتن شرح حال و انجام تست های پالپ و پری اپیکال توانایی گرفتن مشاوره از بخش های مختلف قبل از آغاز درمان در صورت نیاز تهیه ابزار و وسایل مورد نیاز جهت انجام درمان ریشه دندان ها مطابق با چک لیست ارائه شده به ایشان توانایی انتخاب موقعیت صحیح	شناختی شناختی حرکتی حرکتی	توضیحات مراحل انجام درمان ریشه نظارت بر عملکرد دانشجو در مراحل مختلف درمان تایید دندان مورد نظر جهت انجام درمان ریشه انجام مراحل درمان ریشه بر روی	انجام مراحل درمان به صورت مرحله به مرحله زیر نظر استاد بخش تهیه وسایل و مواد مورد لزوم برای انجام درمان انجام درمان ریشه بر روی بیمار بحث درون گروهی در مورد کیفیت درمانهای انجام شده و بحث و تبادل نظر و در معرض قرار دادن رادیوگرافی درمانهای انجام شده با	بخش اندو	در گروه های ۱۰ نفره به مدت ۱۲ جلسه صبح روزهای هفته به صورت چرخشی از ساعت ۸:۳۰ تا ۱۲	پاورپوینت وایت بورد یونیت دندانپزشکی ارائه فیلم های آموزشی

دندانپزشک در حین درمان دندان های مورد نظر رعایت اصول اولیه استریلیزاسیون 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 دسترسی و برداشت پوسیدگی توانایی آماده سازی کانال ها به روش های مختلف ،کراون داون و استپ بک و پسیو استپ بک توانایی تهیه رادیوگرافی با زاویه مناسب برای دندان های تک کانال و دوکانال توانایی تعیین مناسب طول کارکرد توسط اپکس لوکیتور و	حرکتی حرکتی نگرشی حرکتی حرکتی حرکتی شناختی	یک بیمار (دمونستریشن) در جلسه اول به صورت گروهی بر روی یک بیمار نظارت و کنترل بر عملکرد دانشجو در مراحل مختلف درمان	یکدیگر. رفتار حرفه ای (حضور به موقع در بخش و) پوشش حرفه ای (پوشیدن فرم مناسب و مشارکت فعال در یادگیری مباحث نظری،عملی و بالینی برقراری ارتباط موثر در عرصه		
---	---	---	--	--	--

					تایید ان توسط رادیوگرافی مناسب توانایی انتخاب مناسب ساینز گوتا پرکا جهت پرکردن کانال ها توانایی انتخاب اسپریدر مناسب جهت پرکردن کانال ها توانایی جهت پرکردن مناسب کانال و قرار دادن گوتاهای فرعی توانایی بررسی کانال دندان های پر شده و بررسی مشکلات و خطاهای احتمالی و ارائه راه حل مناسب برای رفع ان
				حرکتی	
				حرکتی	
				حرکتی	
				شناختی	

(۱) روش آموزش :

✓آموزش بالینی(بیمار واقعی)

✓سخنرانی تعاملی(همراه با پرسش پاسخ)

✓آموزش در گروه کوچک (۴ تا ۶ نفره)

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)

تشخیص دندان نیازمند درمان ریشه بر اساس معاینات کلینیکی و رادیوگرافی

(جلسه اول)

آموزش پرکردن پرونده و مراحل انجام درمان بیمار توسط استاد بخش

۱-دمونستریشن نحوه گرفتن شرح حال از بیماران و معاینات داخل دهانی و انجام تستهای پالپ و پری اپیکال و آموزش نحوه داکيومنتيشن و جمع آوری اطلاعات و پرکردن پرونده بیماران

۲-آموزش تزریق بی حسی و ایزولیشن و بستن رابردم

۳-آموزش تهیه حفره دسترسی و تعیین طول کارکرد توسط رادیوگرافی و اپکس لوکیتور

۴-آموزش آماده سازی کانال و شستشوی کانال ها و قراردادن گوتای مستر

۵-آموزش نحوه پرکردن کانال دندان ها و تهیه رادیوگرافی

۶-آموزش قرار دادن ترمیم موقت و چک کردن اکلوزن بیمار و دستورات پس از انجام درمان ریشه دندان ها

(جلسه دوم)

درمان ریشه دندان تک کانال قدامی سانترال فک بالا

- ۱- گرفتن شرح حال از بیمار و معاینات داخل دهانی و انجام تستهای پالپ و پری اپیکال و آموزش نحوه داکيومنتيشن و جمع آوری اطلاعات و پرکردن پرونده بیمار
- ۲- تزریق بی حس زیر نظر استاد مربوطه و ایزولیشن و بستن رابردم بر روی دندان مورد نظر
- ۳- تهیه حفره دسترسی و تعیین طول کارکرد توسط رادیوگرافی و اپکس لوکیتور زیر نظر استاد مربوطه
- ۴- آماده سازی کانال و شستشوی کانال ها و قراردادن گوتای مستر زیر نظر استاد مربوطه
- ۵- پرکردن کانال دندان ها و تهیه رادیوگرافی زیر نظر استاد مربوط
- ۶- قرار دادن ترمیم موقت و چک کردن اکلوزن بیمار و دستورات پس از انجام درمان ریشه دندان ها

(جلسه سوم)

ادامه درمان ریشه دندان تک کانال قدامی سانترال فک بالا

- ۱- گرفتن شرح حال از بیمار و معاینات داخل دهانی و انجام تستهای پالپ و پری اپیکال و آموزش نحوه داکيومنتيشن و جمع آوری اطلاعات و پرکردن پرونده بیمار
- ۲- تزریق بی حس زیر نظر استاد مربوطه و ایزولیشن و بستن رابردم بر روی دندان مورد نظر
- ۳- تهیه حفره دسترسی و تعیین طول کارکرد توسط رادیوگرافی و اپکس لوکیتور زیر نظر استاد مربوطه
- ۴- آماده سازی کانال و شستشوی کانال ها و قراردادن گوتای مستر زیر نظر استاد مربوطه
- ۵- پرکردن کانال دندان ها و تهیه رادیوگرافی زیر نظر استاد مربوط
- ۶- قرار دادن ترمیم موقت و چک کردن اکلوزن بیمار و دستورات پس از انجام درمان ریشه دندان ها

(جلسه چهارم)

درمان ریشه دندان تک کانال قدامی کانین فک بالا

- ۱- گرفتن شرح حال از بیمار و معاینات داخل دهانی و انجام تستهای پالپ و پری اپیکال و آموزش نحوه داکيومنتيشن و جمع آوری اطلاعات و پرکردن پرونده بیمار

- ۲- تزریق بی حس زیر نظر استاد مربوطه و ایزولیشن و بستن رابردم بر روی دندان مورد نظر
- ۳- تهیه حفره دسترسی و تعیین طول کارکرد توسط رادیوگرافی و اپکس لوکیتور زیر نظر استاد مربوطه
- ۴- آماده سازی کانال و شستشوی کانال ها و قراردادن گوتای مستر زیر نظر استاد مربوطه
- ۵- پرکردن کانال دندان ها و تهیه رادیوگرافی زیر نظر استاد مربوط
- ۶-قرار دادن ترمیم موقت و چک کردن اکلوزن بیمار و دستورات پس از انجام درمان ریشه دندان ها

(جلسه پنجم)

درمان ریشه دندان تک کانال قدامی لترال فک بالا

- ۱- گرفتن شرح حال از بیمار و معاینات داخل دهانی و انجام تستهای پالپ و پری اپیکال و آموزش نحوه داکيومنتیشن و جمع آوری اطلاعات و پرکردن پرونده بیمار
- ۲- تزریق بی حس زیر نظر استاد مربوطه و ایزولیشن و بستن رابردم بر روی دندان مورد نظر
- ۳- تهیه حفره دسترسی و تعیین طول کارکرد توسط رادیوگرافی و اپکس لوکیتور زیر نظر استاد مربوطه
- ۴- آماده سازی کانال و شستشوی کانال ها و قراردادن گوتای مستر زیر نظر استاد مربوطه
- ۵- پرکردن کانال دندان ها و تهیه رادیوگرافی زیر نظر استاد مربوط
- ۶-قرار دادن ترمیم موقت و چک کردن اکلوزن بیمار و دستورات پس از انجام درمان ریشه دندان ها

(جلسه ششم)

درمان ریشه دندان تک کانال پره مولر

- ۱- گرفتن شرح حال از بیمار و معاینات داخل دهانی و انجام تستهای پالپ و پری اپیکال و آموزش نحوه داکيومنتیشن و جمع آوری اطلاعات و پرکردن پرونده بیمار
- ۲- تزریق بی حس زیر نظر استاد مربوطه و ایزولیشن و بستن رابردم بر روی دندان مورد نظر
- ۳- تهیه حفره دسترسی و تعیین طول کارکرد توسط رادیوگرافی و اپکس لوکیتور زیر نظر استاد مربوطه
- ۴- آماده سازی کانال و شستشوی کانال ها و قراردادن گوتای مستر زیر نظر استاد مربوطه
- ۵- پرکردن کانال دندان ها و تهیه رادیوگرافی زیر نظر استاد مربوط
- ۶-قرار دادن ترمیم موقت و چک کردن اکلوزن بیمار و دستورات پس از انجام درمان ریشه دندان ها

(جلسه هفتم)

درمان ریشه دندان تک کانال پره مولر

- ۱- گرفتن شرح حال از بیمار و معاینات داخل دهانی و انجام تستهای پالپ و پری اپیکال و آموزش نحوه داکيومنتيشن و جمع آوری اطلاعات و پرکردن پرونده بیمار
- ۲- تزریق بی حس زیر نظر استاد مربوطه و ایزولیشن و بستن رابردم بر روی دندان مورد نظر
- ۳- تهیه حفره دسترسی و تعیین طول کارکرد توسط رادیوگرافی و اپکس لوکیتور زیر نظر استاد مربوطه
- ۴- آماده سازی کانال و شستشوی کانال ها و قراردادن گوتای مستر زیر نظر استاد مربوطه
- ۵- پرکردن کانال دندان ها و تهیه رادیوگرافی زیر نظر استاد مربوط
- ۶- قرار دادن ترمیم موقت و چک کردن اکلوزن بیمار و دستورات پس از انجام درمان ریشه دندان ها

(جلسه هشتم)

درمان ریشه دندان تک کانال قدامی لترال یا سانترال فک بالا

- ۱- گرفتن شرح حال از بیمار و معاینات داخل دهانی و انجام تستهای پالپ و پری اپیکال و آموزش نحوه داکيومنتيشن و جمع آوری اطلاعات و پرکردن پرونده بیمار
- ۲- تزریق بی حس زیر نظر استاد مربوطه و ایزولیشن و بستن رابردم بر روی دندان مورد نظر
- ۳- تهیه حفره دسترسی و تعیین طول کارکرد توسط رادیوگرافی و اپکس لوکیتور زیر نظر استاد مربوطه
- ۴- آماده سازی کانال و شستشوی کانال ها و قراردادن گوتای مستر زیر نظر استاد مربوطه
- ۵- پرکردن کانال دندان ها و تهیه رادیوگرافی زیر نظر استاد مربوط
- ۶- قرار دادن ترمیم موقت و چک کردن اکلوزن بیمار و دستورات پس از انجام درمان ریشه دندان ها

(جلسه نهم)

درمان ریشه دندان تک کانال قدامی کانین فک پایین

- ۱- گرفتن شرح حال از بیمار و معاینات داخل دهانی و انجام تستهای پالپ و پری اپیکال و آموزش نحوه داکيومنتيشن و جمع آوری اطلاعات و پرکردن پرونده بیمار
- ۲- تزریق بی حس زیر نظر استاد مربوطه و ایزولیشن و بستن رابردم بر روی دندان مورد نظر
- ۳- تهیه حفره دسترسی و تعیین طول کارکرد توسط رادیوگرافی و اپکس لوکیتور زیر نظر استاد مربوطه
- ۴- آماده سازی کانال و شستشوی کانال ها و قراردادن گوتای مستر زیر نظر استاد مربوطه

۵- پرکردن کانال دندان ها و تهیه رادیوگرافی زیر نظر استاد مربوط

۶-قرار دادن ترمیم موقت و چک کردن اکلوزن بیمار و دستورات پس از انجام درمان ریشه دندان ها

(جلسه دهم)

درمان ریشه دندان پره مولر دو کانال

۱- گرفتن شرح حال از بیمار و معاینات داخل دهانی و انجام تستهای پالپ و پری اپیکال و آموزش نحوه داکيومنتيشن و جمع آوری اطلاعات و پرکردن پرونده بیمار

۲- تزریق بی حس زیر نظر استاد مربوطه و ایزولیشن و بستن رابردم بر روی دندان مورد نظر

۳- تهیه حفره دسترسی و تعیین طول کارکرد توسط رادیوگرافی و اپکس لوکیتور زیر نظر استاد مربوطه

۴- آماده سازی کانال و شستشوی کانال ها و قراردادن گوتای مستر زیر نظر استاد مربوطه

۵- پرکردن کانال دندان ها و تهیه رادیوگرافی زیر نظر استاد مربوط

۶-قرار دادن ترمیم موقت و چک کردن اکلوزن بیمار و دستورات پس از انجام درمان ریشه دندان ها

(جلسه یازدهم)

ادامه درمان ریشه دندان دو کانال

۱- گرفتن شرح حال از بیمار و معاینات داخل دهانی و انجام تستهای پالپ و پری اپیکال و آموزش نحوه داکيومنتيشن و جمع آوری اطلاعات و پرکردن پرونده بیمار

۲- تزریق بی حس زیر نظر استاد مربوطه و ایزولیشن و بستن رابردم بر روی دندان مورد نظر

۳- تهیه حفره دسترسی و تعیین طول کارکرد توسط رادیوگرافی و اپکس لوکیتور زیر نظر استاد مربوطه

۴- آماده سازی کانال و شستشوی کانال ها و قراردادن گوتای مستر زیر نظر استاد مربوطه

۵- پرکردن کانال دندان ها و تهیه رادیوگرافی زیر نظر استاد مربوط

۶-قرار دادن ترمیم موقت و چک کردن اکلوزن بیمار و دستورات پس از انجام درمان ریشه دندان ها

(جلسه دوازدهم)

درمان ریشه دندان تک کانال قدامی مندیبل

۱- گرفتن شرح حال از بیمار و معاینات داخل دهانی و انجام تستهای پالپ و پری اپیکال و آموزش نحوه داکيومنتيشن و جمع آوری اطلاعات و پرکردن پرونده بیمار

- ۲- تزریق بی حس زیر نظر استاد مربوطه و ایزولیشن و بستن رابردم بر روی دندان مورد نظر
- ۳- تهیه حفره دسترسی و تعیین طول کارکرد توسط رادیوگرافی و اپکس لوکیتور زیر نظر استاد مربوطه
- ۴- آماده سازی کانال و شستشوی کانال ها و قراردادن کوتای مستر زیر نظر استاد مربوطه
- ۵- پرکردن کانال دندان ها و تهیه رادیوگرافی زیر نظر استاد مربوط
- ۶- قرار دادن ترمیم موقت و چک کردن اکلوزن بیمار و دستورات پس از انجام درمان ریشه دندان ها

✱ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

- | | |
|---|----------------|
| الف) در طول دوره | بارم : ۱۴ نمره |
| ب) امتحان ورود به بخش | بارم : ۴ نمره |
| ج) رعایت نظم و تعامل با بیمار و اساتید و سایر دانشجویان | بارم ۲ نمره |

📖 منابع اصلی درس (رفرانس):

National Endodontic Book. Jahad Daneshgahi Publishing Co., 2015
Pathways of the pulp, 11th ed. 2016