

عنوان درس :

مبانی اندو ۲

تعداد واحد : ۰/۵ واحد نظری-۱/۵ واحد عملی

پیشنیاز: کمپلکس پالپ و پری اپیکال

مدرسین: کلیه اساتید گروه آموزشی

سال تحصیلی: نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱

تعداد دانشجویان: ۶۰ نفر - ورودی ۹۹

زمان و مکان کلاس: همزمان با آموزش پروسیجرهای عملی مباحث

نظری هم آموزش داده می شود.

حداقل نمره قبولی درس: ۱۲

ساعات مشاوره مدیر گروه : در هر روز یک نفر از اعضاء

هیأت علمی گروه حضور دارند.

نکات کلیدی در یادگیری و مسئولیتها و وظایف فراگیران:

۱. حضور فعال در کلاس و مشارکت در بحث کلاسی

۲. مطالعه قبلی و مستمر موضوعات و اهداف درس مورد نظر ۱

روش تدریس:

آموزش به روش سخنرانی تعاملی و آموزش در گروههای کوچک همزمان با آموزش عملی مباحث

روش ارزشیابی و نحوه محاسبه نمره:

۱. امتحان پایان ترم بصورت چهارگزینه ای و تشریحی (کتبی)-

عملی) (۲۰نمره)

۲. آزمون شفاهی توسط استاد مربوطه

مراجع :

1. Principles & Practice of Endodontics. WALTON- TORABINEJAD 3rd Edition 2027.
2. Pathways of the pulp S.COHEN, R.BURNS. 10th Edition 2021.
3. Ingle ,2019.

مقدمه:

هدف از ارائه این درس آشنایی دانشجویان از درمان ریشه دندان های مولر بصورت عملی بر روی دندان کشیده شده انسان

❖ عناوین مباحث درسی:

(تدریس کلیه مباحث توسط کلیه اساتید گروه همزمان با آموزش مهارتهای عملی جهت هر یک از گروههای دانشجویی انجام می گیرد)

۲

آشنایی با آناتومی داخلی کلیه دندانهای خلفی

دانشجو باید بتواند:

- اشتباهات ناشی از عدم آگاهی از آناتومی پالپ را که موجب اشکال یا شکست درمان ریشه را می شود تشخیص بدهد.
- اشکال شایع ریشهها در مقطع عرضی و ساختارهای شایع کانال در این ریشهها را ترسیم نماید.
- شایعترین آناتومی ریشه و پالپ در هر دندان را توضیح دهد.
- سن رویش، طول متوسط، تعداد ریشهها و انحناهای بسیار شایع ریشه در هر دندان را بیان کند.
- تنوعات معمول در آناتومی ریشه و پالپ هر دندان را شرح دهد.
- علت اینکه رادیوگرافی پری آپیکال استاندارد، تصویر کاملی از ریشه و آناتومی را ارائه نمی دهد را توضیح دهد.
- روشهای تعیین انحنا و شدت آن در ریشهها و کانالها را توصیف کند.
- دندانها و ریشههایی را که نیازمند جستجو برای یافتن بیش از یک کانال است را تشخیص دهد.
- عوامل ایاتروژنیک (Iatrogenic) و پاتولوژیک مهمی را که ممکن است بر روی آناتومی پالپ تأثیر بگذارند را توضیح دهد.
- فضای پالپی را شناخته و اجزای مهم آن را نام برده و شرح دهد.
- انواع تنوعات دستگاه پالپی را در یک سوم آپیکال، از جمله ناحیه فورامن آپیکال و اپکس آناتومی را توصیف کند.

۳

- اصول آماده سازی و پاکسازی کانال را شرح دهد. (فایل اولیه)
- مستر اپیکال فایل ، recapitulation را شرح دهد.
- تکنیکهای مختلف آماده سازی کانال را نام ببرد.
- اصول تکنیک Step back و Passive step back را بیان نماید.
- اصول شستشوی کانال را بیان نماید
- مشخصات ایده آل یک کانال گشاده شده را توضیح دهد.
- فرق بین آپیکال استاپ، آپیکال سیت و آپکس باز و نحوه پر کردن ریشه در هر یک را بیان کند.
- شرایطی را که سبب اصلاح نحوه محاسبه ی طول کارکرد کانال (فاصله از آپکس رادیوگرافیک) می شود را بیان نماید.
- حرکت های مختلف اینسترومنت (فایل) از جمله (Balance force , watch winding , Reaming filling) را نام ببرد.
- Anticurvature filling را توضیح دهید.

آشنایی با پرکردگی کانال و اهمیت آن و اطلاع از

روش های مختلف پرکردگی کانال

دانشجو باید بتواند:

- معیارهای بالینی تشخیص زمان پرکردن کانال را بیان نماید.
- هدف از پرکردگی کانال و دلایل عدم موفقیت درمان در اثر پرکردگی نامناسب را توضیح دهد.

۶

- ویژگی های مورفولوژیک و فیزیکی وسایل چرخشی در پاکسازی و شکل دهی کانال را شرح دهد.
- انواع پانسمان موقت و موارد تجویز آنها را بیان نماید.
- مزایا و معایب مواد پرکننده نوک ریشه را توضیح دهد.
- ویژگی های یک ماده ایده آل پرکننده را فهرست نماید.
- اجزاء و ویژگی های فیزیکی گوتا پرکا که به طور شایعی در پر کردن ریشه استفاده می شود را شرح دهد.
- دلایل استفاده از سیلر و ویژگی های یک سیلر ایده آل را بیان کند.
- انواع سیلرهای مورد استفاده در پرکردگی کانال و مزایا و معایب آنها را بیان کند.
- ویژگی های انواع مواد پر کننده کانال در روشهای گوناگون پر کردن کانال را توضیح دهد.

آشنایی با اهمیت تمیز کردن و شکل دهی کانال و

روش های مختلف پاکسازی و شکل دهی کانال های مستقیم

دانشجو باید بتواند:

- دلایل نیاز به درمان ریشه دندان را نام ببرد.
- اهداف مربوط به پاکیزه سازی کانال را توضیح دهد.
- اهداف بیولوژیک و مکانیکال آماده سازی کانال را بیان نماید. (اهداف شیلدر)
- نقش اینسترومنت و موادشوینده رادر آماده سازی کانال توضیح دهد.
- چگونگی و میزان آماده سازی ناحیه اپیکال را بیان نماید.
- محل ختم آماده سازی ناحیه اپیکال را بیان نماید.
- روشهای مختلف تعیین طول کانال را توضیح دهد.
- Apical patency را توضیح دهد.

۵

- موقعیت، شکل، شیوع و اهمیت کانال های فرعی (جانبی) را شرح دهد.
- نحوه طبقه بندی ارتباط کانالهای متنوع در یک ریشه را توضیح دهد.
- ارتباطات بین آپکس آناتومیک، آپکس رادیوگرافیک و موقعیت حقیقی آپیکال فورامن را توصیف کند.

آشنایی با ابزار و مواد مورد استفاده در درمان اندو

دانشجو باید بتواند:

- ست پایه لوازم اندودنتیک مورد نیاز برای تشخیص، اورژانس ها، آماده سازی کانال، پرکردن کانال را شرح دهد.
- خواص فیزیکی وسایل اندودنتیک و ارتباط این خواص با نحوه ی کاربرد آنها را بیان نماید.
- طرح (شکل نوک، مقطع عرضی و طولی) وسایل متداول آماده سازی کانال و کاربرد آنها را شرح دهد.
- اساس (Instrument size) و taper (استاندارد نمودن) وسایل دستی را توضیح دهد.
- تغییرات مشهود وسایل را که آنها را مستعد شکستن می کند، توضیح دهد.
- تفاوت بین فایل های معمولی و فایل ها با طرح های مختلف را شرح دهد.
- تفاوت بین وسایل استنلس استیل و نیکل تیتانیوم را از نظر خواص فیزیکی و کاربردی توضیح دهد.

۴

- ۶
- روش تراکم لترالی را توضیح دهد.
 - روش تراکم ورتیکالی را بیان کند.
 - روش‌های دیگر پرکردگی کانال را توضیح دهد.
 - نحوه‌ی آماده سازی کانال برای پرکردگی را بیان نماید.
 - روش فیت کردن مسترکن را توصیف نماید.
 - روش گذاشتن سیلر در کانال را توضیح دهد.
 - نحوه حذف سیلر اضافی و مواد پرکننده از چمبر و علت ضرورت آن را شرح دهد.
 - معیارهای بالینی و رادیوگرافیک ارزیابی کیفیت پرکردگی کانال را توصیف نماید.

آشنایی با حوادث حین درمان ریشه

دانشجو باید بتواند:

- انواع حوادث حین درمان ریشه را فهرست کند.
- راه‌های پیشگیری از حوادث حین درمان را شرح دهد.
- راه‌های درمان حوادث حین درمان را شرح دهد.
- علل حوادث حین درمان را بیان نماید.

•سخنرانی

•تفکر نقادانه براساس یک تایپک مشخص در صورت صلاحدید استاد

۷