

به منظور شرکت در آزمون پری کلینیک اندو رعایت موارد زیر الزامی می باشد:

• **مرحله اول،** تهیه دندان های کشیده شده انسان و آماده سازی آن ها:

-انتخاب دندان های مناسب کشیده شده بر عهده دانشجو می باشد. این دندان ها شامل یک دندان قدامی، یک دندان پرمولر ماگزیلای دو ریشه، یک دندان مولر اول یا دوم ماگزایلا (سه ریشه) و یک دندان مولر اول و یا دوم مندیبل (دو ریشه) می باشد. از دندان مولر ماگزیلای انتخابی برای انجام تمامی مراحل درمان ریشه نظیر تهیه حفره دسترسی و نیز پاکسازی، شکل دهی و پرکردن کانال ریشه دندان استفاده خواهد شد. به همراه داشتن عکس پری اپیکال دندان های انتخابی در روز امتحان الزامی می باشد.

-دندان های انتخابی باید کاملا سالم بوده و فاقد هرگونه پوسیدگی، کلسیفیکاسیون و عقب نشینی پالپ چمبر، سایش، ترک و یا شکستگی باشند. این دندان ها نباید قبلا تحت هیچ درمان ریشه قرار نگرفته باشند و پین، پست و یا روکش نداشته باشند. ریشه های دندان های مولر انتخابی به هیچ وجه نباید به هم چسبیده باشند. ضمنا دندان هایی که مدتی در محیط خشک بوده اند بعلت شکننده شدن جهت انجام مراحل امتحان مناسب نمی باشند.

-به منظور رعایت کنترل عفونت بهتر است دانش آموخته بعد از تهیه دندان ها را کاملا شسته و سطح ریشه ها را با برس تمیز نموده و به مدت یک ساعت داخل هیپوکلریت سدیم ۵/۲۵٪ (وایتکس خانگی) قرار دهد و سپس با آب شیر بطور کامل آن ها را شستشو دهد و سپس داخل ظرف حاوی نرمال سالین نگهداری نماید و تا زمان امتحان هر هفته محلول نگهداری را تعویض کند.

-امتحان قسمت پاکسازی، شکل دهی و پرکردن ریشه دندان، بر روی ریشه مزوباکال یا دیستوباکال دندان مولر ماگزایلا انجام می گیرد. در نتیجه باید دقت شود که از نوک کاسپ مربوطه تا اپکس ریشه این دندان انتخابی باید حداقل ۱۸ میلیمتر بوده و اپکس آن بسته باشد. ریشه ها باید فاقد خمیدگی شدید، کلسیفیکاسیون، تحلیل داخلی و یا خارجی باشند.

-دانش آموختگان عزیز در صورت تمایل می توانند کست نمودن دندان های انتخابی را خود بر عهده گیرند. بدین منظور باید حتما ابتدا در اطراف یک دوم اپیکال ریشه دندان ها، موم صورتی به ضخامت ۳ تا ۵ میلیمتر قرار گیرد به طوری که نوک ریشه کاملا در موم پوشانده شده باشد. سپس از آکریل خود ست شونده رادیولوسنت برای مانع نمودن دندان استفاده شود. مانع دندان باید به صورتی باشد که قسمت تاج دندان به خوبی مشخص باشد و قسمت ریشه دندان از CEJ، در آکریل پوشیده شود. ابعاد مکعب آکریلی دور ریشه دندان باید حداقل ۲ سانتیمتر باشد به گونه ای که به هیچ وجه، موم قرار داده شده اطراف ریشه دندان، از دیواره های آکریل مشخص نباشد. دندان در داخل آکریل به خوبی فیکس بوده و امکان خارج شدن نداشته باشد.

-چنانچه امکان مانع نمودن برای دانش آموخته فراهم نباشد، این امر توسط پرسنل دانشکده دندانپزشکی پردیس بین الملل تهران و در روز مشخصی که متعاقبا تاریخ آن اعلام خواهد شد، انجام می شود. ضروری است دانشجویانی که تمایل با این کار را دارند باید از قبل اطلاع داده باشند.

-در روز امتحان باید دندان های مانع شده به نام آزمون دهنده نام گذاری شده باشد. (به طور مثال با فرز بر روی آکریل نام فرد، حک شده باشد).

نکته بسیار مهم: در صورتی که دندان های تهیه شده معیار های ذکر شده را نداشته باشند، مسئولیت آن بر عهده دانشجو بوده و بر نتیجه امتحان تاثیر گذار خواهد بود.

• **مرحله دوم: شامل آماده سازی و تجهیز فضای امتحان:**

-شماره صندلی هر داوطلب از قبل مشخص بوده و روی میزهای امتحان نصب شده است.

-داوطلبین باید کارت ورود به جلسه امتحان را به سینه نصب کرده و با روپوش تمیز وارد بخش شوند.

-تمام وسایل کار به همراه نمونه های دندان بر روی میز هر فرد قرار داده شده است و استفاده از وسایل دیگری و یا هر گونه سوال و جواب در تمام طول امتحان ممنوع میباشد. (البته در صورت بروز اشکال در دستگاه ها و وسایل، مسئول سرویس و دستیار بخش آماده پاسخگویی و رفع مشکل خواهند بود)

-با توجه به تعداد شرکت کنندگان تعدادی دستگاه رادیوگرافی مهیا شده است که هر گروه موظف به استفاده از دستگاه های مربوط به گروه خود می باشد. اسامی هر گروه بر روی میز کار با ذکر شماره دستگاه قرار داده شده است.

-لازم به ذکر است که رعایت اصول کنترل عفونت و همچنین نظم و آرامش جلسه الزامی می باشد و در صورت عدم رعایت بر نتیجه امتحان تاثیر گذار خواهد بود.

• **مرحله سوم شامل مراحل عملی برگزاری امتحان به شرح ذیل می باشد:**

۱) **برگزاری امتحان کتبی(تئوری):** در ابتدای ساعت، امتحان کتبی برگزار خواهد شد. این امتحان به صورت تستی بوده (۱۸ تست) و مدت زمان آن ۱۵ دقیقه می باشد. مباحث از فصول ۲، ۵، ۶ و ۷ رفرنس زیر خواهد بود:

۲) امتحان عملی تهیه حفره دسترسی بر روی دندان های زیر می باشد:

- یک دندان دندان قدامی ماگزایلا و یا مندیبل
- یک دندان پر مولر دو کاناله ماگزایلا
- یک دندان مولر سه کاناله ماگزایلا (مولر اول و یا دوم)
- یک دندان مولر سه کاناله مندیبل (مولر اول و یا دوم)

-مدت زمان لازم برای تهیه حفره دسترسی دندان ها، ۹۰ دقیقه می باشد.

-تهیه حفره دسترسی شامل معیار های ارزشیابی زیر می باشد:

شکل و فرم حفره دسترسی مناسب، دسترسی مستقیم به مدخل کانال ها، برداشتن کامل سقف پالپ جمبر، تباعد مناسب دیواره ها

-حوادث حین درمان (پرفوریشن، ایجاد gouging در کف و یا دیواره های جانبی، گسترش بیشتر یا کمتر از حد استاندارد و.....) مشمول نمره منفی آن نمونه خواهد شد.

-نمره تهیه حفره دسترسی برحسب نوع دندان ها:

دندان قدامی: ۲ نمره

دندان پر مولر دو کاناله: ۲ نمره

دندان مولر سه کاناله فک بالا: ۲,۵ نمره

دندان مولر سه کاناله فک پایین: ۲,۵ نمره

بارم کل این مرحله، ۹ نمره می باشد.

۳) برگزاری امتحان عملی آماده سازی کانال که بر روی ریشه مزیبوآکال یا دیستو باکال مولر ماگزایلا:

-مدت زمان این مرحله ۴۵ دقیقه می باشد.

-مرحله پاکسازی و شکل دهی کانال ریشه، شامل معیار های ارزشیابی زیر می باشد:

تعیین صحیح طول کار کرد کانال با رادیوگرافی، حفظ طول کار کرد، میزان شکل دهی و پاکسازی مناسب و حفظ شکل مخروطی کانال

-حوادث حین درمان که مشمول نمره منفی کامل این مرحله خواهد شد (پرفوریشن ریشه جانبی و یا اپیکالی- ایجاد لچ- شکستن وسیله- تغییر دادن شکل کانال و تغییر مسیر کانال، تهیه عکس رادیوگرافی از جهت نامناسب از دندان و)

-بارم کل این مرحله، ۴ نمره می باشد.

۴) برگزاری امتحان عملی پر کردن کانال ریشه دندان بر روی ریشه مزیبوآکال یا دیستو باکال مولر ماگزایلا:

-مدت زمان این مرحله ۴۵ دقیقه می باشد.

-پر کردن کانال ریشه دندان، شامل معیار های ارزشیابی زیر می باشد:

-انتخاب مستر کن مناسب به همراه رادیوگرافی، تراکم مناسب و هموژن بودن پر کردگی، حفظ طول پر کردگی در محدوده استاندارد کانال، محل مناسب قطع گوتا و پاکسازی کف حفره از گوتا و سیلر

-حوادث حین درمان که مشمول نمره منفی در این مرحله خواهد شد: پر کردگی کوتاه تر و یا بلندتر از حد مناسب، وجود void در پر کردگی، محل نامناسب قطع پر کردگی کانال، عدم پاکسازی کامل پالپ جمبر از سیلر و گوتا پرکا و

-کل نمره این مرحله، ۳ نمره می باشد.

-به طور کلی، رادیوگرافی هایی که در تمامی مراحل گرفته می شود، باید دارای کیفیت مناسب بوده و دارای ۱ نمره می باشد.

توجه: حوادث حین درمان دارای نمره منفی بوده و امکان جایگزینی دندان وجود ندارد.