

به نام خدا



دانشگاه علوم پزشکی شیراز

دانشکده دندانپزشکی

Oral & Maxillofacial Radiology Department

Log book

رادیولوژی عملی ۲

اطلاعات دانشجو:

نام و نام خانوادگی:

شماره دانشجویی:

سال ورود:

تاریخ ورود به بخش رادیولوژی:

تهیه کننده: دفتر (EDO) با همکاری گروه آموزشی رادیولوژی

❖ **مقررات درون بخشی :**

- ۱- آراستگی ظاهری متناسب با شأن دانشجو و آراستگی محیط کار
- ۲- پوشش مناسب شامل روپوش تمیز دارای آرم دانشگاه با اتیکت شناسائی
- ۳- رعایت اصول اخلاقی در برخورد با اساتید ، پرسنل و بیماران
- ۴- رعایت قوانین آموزشی مربوط به حضور و غیاب
- ۵- عدم هر گونه جابجایی در برنامه آموزشی ، بدون هماهنگی با مدیر گروه
- ۶- رعایت نظافت بخش ، جلوگیری از پراکنده شدن پوشش فیلم و دستکش ها در محیط تاریکخانه و بخش .
- ۷- به همراه داشتن لنز با بزرگنمایی مناسب توسط همه دانشجویان و مشاهده همه نگاره ها با استفاده از آن.
- ۸- عدم استفاده از گوشی موبایل در زمان حضور در بخش
- ۹- تحویل Log book و کلیشه های الزامی در محدوده زمانی مقرر جهت اخذ نمره عملی

❖ **پروتکل کنترل عفونت در بخش رادیولوژی جهت رادیوگرافیهای داخل دهانی**

- روشهای مختلفی جهت جلوگیری از انتشار و انتقال عفونتها در رادیولوژی ها وجود دارد. در حال حاضر روش عملی و مطمئنی که در بخش رادیولوژی دانشکده دندانپزشکی شیراز مورد استفاده قرار می گیرد به ترتیب شامل مراحل زیر می باشد.
۱. دانشجو بایستی اطاق تهیه رادیوگرافی را از نفر قبل از خود تحویل گیرد. دستگاه رادیوگرافی شامل تیوب، بازوها و کنترل اکسپوژر موجود و سالم باشند و کلیه وسایل یکبار مصرف و پوششهای پلاستیکی مربوط به بیمار قبلی از محیط خارج شده باشند.
 ۲. دانشجو بدون استفاده از دستکش، بیمار را روی صندلی نشاند و گردن بند سربی یا روپوش سربی را به وی می پوشانند. همچنین هرگونه آموزش جهت همکاری بیمار در حین تهیه رادیولوژی در این مرحله به وی ارائه می گردد.
 ۳. دانشجو با استفاده از دستکش (یا با دستی که به روش عملی شسته و ضدعفونی شده) پوششهای پلاستیکی تیوب دستگاه دستگیره درب ورودی و کنترل اکسپوژر را نصب می کند.
 ۴. در این مرحله با پوشیدن دستکش (جدید) دانشجو فیلم لازم برای بیمار را در یک دستمال تمیز تحویل می گیرد و آنها را در محل مناسب و در دسترس (پشت پنجره اطاق رادیوگرافی) قرار می دهد.
 ۵. مراحل تهیه رادیوگرافی انجام می شود.
 ۶. پس از انجام رادیوگرافی از بیمار خواسته می شود که شخصاً گردن بند سربی خود را خارج نموده و در محل مناسب قرار دهد.
 ۷. دانشجو با دقت کلیه پوششهای پلاستیکی مربوط به بیمار را از محیط خارج می کند. همچنین هرگونه وسیله مورد استفاده مانند XCP پس از آبکشی جهت استریلیزاسیون به مسئول مربوطه تحویل می شود.
 ۸. در این مرحله فیلم های مورد استفاده قرار گرفته را در یک دست نکه داشته و دستمال آنها را دور می اندازد.
 ۹. در کنار شیرآب دستکش آلوده شده از یکی از دستان (دست راست) خارج شده و شیر آب به کمک دست بدون دستکش باز می شود و کلیه فیلم ها به کمک دست دارای دستکش (دست چپ) بمدت کافی زیر جریان آب قرار می گیرند تا بزاقت و ترشحات دیگر از سطح آنها زدوده گردد. در صورت استفاده از شیرهای آب اتوماتیک نیاز به خارج کردن دستکش نخواهد بود.
 ۱۰. سپس فیلم های شسته شده درون ظرف حاوی سدیم هیپوکلریت قرار می گیرند. باید دقت نمود که محلول سدیم هیپوکلریت کهنه یا کدر نشده باشد و همیشه محلول تازه و با رنگ شفاف با غلظت 5% مورد استفاده قرار گیرد. فیلم ها باید حداقل به مدت سی ثانیه در این محلول بمانند.
 ۱۱. پس از قرار دادن فیلم ها در محلول سدیم هیپوکلریت دستکش دیگر نیز از دست خارج می شود.

۱۲. پس از طی مدت زمان لازم، فیلم ها به کمک پنس از محلول خارج شده و توسط دستمال تمیز خشک می گردند.
۱۳. فیلم هایی که به این طریقه ضد عفونی شده باشند کاملاً تمیز بوده و برای ظهور و ثبوت آنها نیازی به استفاده از دستکش نخواهد بود. استفاده از دستکش چه درون دستگاه ظهور و ثبوت اتوماتیک و چه در روش دستی ممنوع می باشد.
۱۴. مسئولین و اساتید مربوطه وظیفه دارند در صورت مشاهده هرگونه تخلف و سهل انگاری از ادامه کار و ورود دانشجویان یا رزیدنتهایی خاطی جلوگیری کنند.
۱۵. اظهار عدم اطلاع از پروسه کنترل عفونت دلیل موجهی برای دانشجویان خاطی نخواهد بود.

❖ فهرست مراجع مطالعاتی دانشجو:

1) White and pharaoh : Oral Radiology Principles and Interpretations 2019

❖ اهداف آموزشی دوره :

۱. کسب مهارت در تهیه رادیوگرافی های داخل دهانی
۲. شناخت نرمال لندهای کلیشه های خارج دهانی باتاکید بر کلیشه های پانورامیک و لترال سفالومتری
۳. شناخت ابتدایی پاتولوژی های قابل رویت در کلیشه های رادیوگرافی دهانی
۴. شناخت لندهای آناتومیک داخل دهانی و خارج دهانی
۵. شناخت لندهای آناتومیک پانورامیک
۶. شناخت خطاهای پانورامیک

❖ حداقل های آموزشی رادیولوژی عملی ۲ (Requirements) :

- تهیه رادیوگرافیهای داخل دهانی بیماران مراجعه کننده به بخش ۲۰ مورد
- انجام حداقل دو مورد کلیشه پری آپیکال به روش موازی ۲ مورد
- انجام یک مورد کلیشه تیوب شیفت در صورت وجود بیمار ۱ مورد
- انجام رادیوگرافی بایت وینگ افقی ۵ مورد

❖ نحوه محاسبه نمره:

۱. رعایت قوانین درون بخشی و موارد کنترل عفونت ۴ نمره
۲. کیفیت کلیشه های تهیه شده توسط دانشجو و شناخت لندهای موجود در کلیشه ها ۱۰ نمره
۳. شرکت در آزمون عملی شامل تشخیص خطاهای پانورامیک و نرمال اندرمارک های پانورامیک و لترال سفالومتری ۶ نمره

نام و نام خانوادگی :

شماره دانشجویی :

جدول سنجش کلیشه های الزامی

ثابت توصیه و امضاء استاد	نمره	آیا نیاز به تکرار کلیشه می باشد	تشخیص خطاهای رادیوگرافی	تشخیص لندمارک های آناتومیک	ظهور و ثبوت	تنظیم تیوب	تنظیم شرایط تابش	استفاده از حفاظ های مناسب	معاینه کلینیکی داخل و خارج دهانی	رعایت کنترل عفونت	نوع کلیشه	تاریخ	نام بیمار

نام و نام خانوادگی :

شماره دانشجویی :

جدول سنجش کلیشه های الزامی

ثابت توصیه و امضاء استاد	نمره	آیا نیاز به تکرار کلیشه می باشد	تشخیص خطاهای رادیوگرافی	تشخیص لندمارک های آناتومیک	ظهور و ثبوت	تنظیم تیوب	تنظیم شرایط تابش	استفاده از حفاظ های مناسب	معاینه کلینیکی داخل و خارج دهانی	رعایت کنترل عفونت	نوع کلیشه	تاریخ	نام بیمار

نام و نام خانوادگی :

شماره دانشجویی :

جدول سنجش کلیشه های الزامی

ثابت توصیه و امضاء استاد	نمره	آیا نیاز به تکرار کلیشه می باشد	تشخیص خطاهای رادیوگرافی	تشخیص لندمارک های آناتومیک	ظهور و ثبوت	تنظیم تیوب	تنظیم شرایط تابش	استفاده از حفاظ های مناسب	معاینه کلینیکی داخل و خارج دهانی	رعایت کنترل عفونت	نوع کلیشه	تاریخ	نام بیمار

نام و نام خانوادگی :

شماره دانشجویی :

تشخیص خطاهای رایج در تهیه کلیشه پانورامیک

دانشجو باید بتواند در موارد ذیل قادر به تشخیص خطای مورد نظر می باشد

جلوتر یا عقب تر قرار گرفتن سر بیمار

بالا تر یا پائین تر قرار گرفتن سر بیمار

چرخش سر بیمار به یک سمت

حرکت کردن بیمار در حین اکسپوز

عدم چسباندن زبان به سقف دهان

خارج نکردن اشیای فلزی ناحیه سر و گردن

قوز کردن بیمار

نام و نام خانوادگی :

شماره دانشجویی :

جدول امتحان عملی کلیشه های پانورامیک

دانشجو باید بتواند قادر به تشخیص لندمارک مورد نظر ذیل می باشد	دانشجو باید بتواند قادر به تشخیص لندمارک مورد نظر ذیل می باشد ؟
کندیل و گردن کندیل	قوس زایگوما
Glenoid fossa و Articular Eminence	بردر تحتانی چشم
بردر تحتانی مندیبل	سایه بافتهای نرم بینی
فضای حلقی پشت بینی	سایه زبان
فضای حلقی پشت دهان	سایه بافتهای نرم گوش
فضای بین زبان و سقف دهان	سایه اپی گلوت
زبان کوچک Uvula	Ext . oblique ridge
کنخای تحتانی	Mandibular canal
بردرهای سینوس ماگزایلا	Styloid process
بردرهای بینی	Sub Mandibular gland fossa
Inverted Y	Hyoid bone
سپتوم بینی	Ghost shadow of palate
Zygomatic pro . of Max . bone	Ghost shadow of Mandible
توبروزیته ماگزایلا	بافت نرم جلوی ستون مهره ها
PMF	مهره های گردنی
استخوان زایگوما	Ghost shadow of vertebral column

جدول امتحان عملی کلیشه های لترال سفالومتری

دانشجو قادر به تشخیص لندمارک مورد نظر ذیل در کلیشه لترال سفالومتری باشد

فوسای هیپوفیز
استخوان بینی
حفره چشم
سینوس ماگزایلا
سینوس فرونتال
PMF
ستون مهره ها (اطلس و آسه)
زبان کوچک Uvula
فضاهای حلقی پشت بینی و دهان
سایه زبان
استخوان هیوئید
اپی گلوت
استخوان پالات
بافت نرم جلوی ستون مهره ها
کانال مندیبولار
کندیل و فوسای گلوئید
بر آمدگی آرتیکولار (Articular Eminence)
سطح خلفی استخوان ماگزایلا

نحوه محاسبه و ارزشیابی فعالیت‌های دانشجویان

نمره دانشجوی	نمره کل	تقسیم بندی موارد تاثیر گذار ارزیابی دانشجویان
	نمره ۴	۱- رعایت قوانین درون بخشی و موارد کنترل عفونت
	نمره ۱۰	۲- کیفیت کلیشه های تهیه شده توسط دانشجو و شناخت لندمارکهای موجود در کلیشه ها
	نمره ۶	۳- شرکت در آزمون عملی شامل تشخیص خطاهای پانورامیک و نرمال اندرمارک های پانورامیک و لترال سفالومتری
	نمره ۲۰	جمع کل

*موارد تعیین شده برای نمره گذاری و میزان نمره هر مورد بنا به شرایط بخش در هر ترم می تواند مورد تجدید نظر و تغییرات قرار گیرد.

*هر جلسه غیبت ۰/۵ نمره و هر جلسه تاخیر ۰/۲۵ نمره کسر خواهد شد