

عنوان درس :

رادیولوژی نظری ۲

تعداد واحد : ۱ واحد

پیشنیاز : رادیولوژی نظری ۱

مدرسین: دکتر موحیدیان، دکتر حق نگهدار، دکتر حسینی،

دکتر پاک نهاد، دکتر اکبری زاده، دکتر طباطبائی

سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲

تعداد دانشجویان : ۵۵ نفر - ورودی : ۱۴۰۰

زمان و مکان کلاس : شنبه ها ۸:۳۰ - ۷:۳۰ سالن ۴

حداقل نمره قبولی درس : ۱۲

تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس : حد اکثر ۲ جلسه

ساعات حضور مدیر گروه جهت مشاوره: سه شنبه ها ۱۳-۱۲

مسئولیتها و وظایف فراگیران :

۱. مطالعه دقیق رفرنس ها و کتب وابسته

۲. حضور مداوم در کلاسهای تئوری

۳. شرکت فعال در بحث های کلاس

۴. شایسته است دانشجویان با توجه به راهنمای درس موجود با

مطالعه مباحث حتی الامکان با آشنایی نسبی قبلی، در کلاسهای

مربوطه شرکت نمایند.

۱

نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:

۱. دقت در تهیه رادیوگرافیهای داخل دهانی - خارج دهانی

۲. یادگیری دقیق لندها کهای آناتومیکی در رادیوگرافیهای داخل و خارج دهانی

۳. بررسی رادیوگرافیهای مختلف علاوه بر کتاب رفرنس، در کلینیک، کتب غیرفرانس واطلسهای موجود در کتابخانه و internet

۴. بررسی یک نرمال لندها ک خاص در رادیوگرافیهای مختلف

۵. شرکت فعال در کلاسهای تئوری و بحث های مربوطه

روش تدریس :

آموزش به روش ارائه سخنرانی توسط اساتید با استفاده از امکانات

کمک آموزشی

روش ارزشیابی :

۱. امتحان پایان ترم بصورت چهارگزینه ای و تشریحی

روش محاسبه نمره:

۱. امتحان کتبی پایان ترم

مراجع:

-Oral Radiology Principles and interruption , fifth edition , white pharaoh , 2014, ch 4,9,10,14,19,26,27,29,31,32.

-Longlais, long land: Chap 9,10

۲

❖ مقدمه:

هدف از ارائه این درس آشنایی با تکنیکهای مختلف رادیوگرافی های خارج دهانی ناحیه سر و صورت و شناخت لندها کهای آناتومیکی ناحیه صورت، آشنایی با کاربرد و تفسیر رادیوگرافی ها در بیماریهای لثه، بیماریهای TMJ، بیماریهای سینوسهای پارانازال و غدد بزاقی، آشنایی با نمای رادیوگرافیک ناهنجاریهای تکاملی دندانها و استخوانهای فک و ساختمانهای آناتومیکی سر و صورت می باشد.

❖ عناوین مباحث درسی:

آشنایی با رادیوگرافی در موارد خاص

(جلسه اول- دکتر حسینی) دانشجویان باید بتوانند:

- بیماران با ملاحظات خاص مانند افراد باردار، بیماران اطفال، تصویربرداری حین درمان عصب کشی و بیماران ترومایی را توضیح دهد.

آشنایی با تصویر برداری دیجیتال

- (جلسه دوم، سوم- دکتر اکبری زاده) دانشجویان باید بتوانند:
- خصوصیات فیزیکی و نحوه تشکیل تصویر در هر یک از گیرنده های دیجیتال را توصیف نماید.

۳

- نحوه تشکیل تصویر، Cone beam computed tomography و MRI و پزشکی هسته ای و سونوگرافی و خصوصیات تصویر ایجاد شده و موارد استفاده کلینیکی هر یک را بیان نماید.

آشنایی با لند مارک های داخل دهانی

(جلسه دوازدهم، سیزدهم - دکتر اکبری زاده)

دانشجو باید بتواند:

- لندمارک های فک بالا را توضیح دهد
- لند مارک های فک پایین را توضیح دهد

اصول تجویز تصاویر رادیوگرافی

(جلسه چهاردهم - دکتر حسینی)

دانشجو باید بتواند:

- نقش رادیوگرافی ها در تعیین و ارزیابی بیماری را توضیح دهد
- اصول راهنما برای تجویز رادیوگرافی را توضیح دهد.

R/Ch 14, 2014

آشنایی با روشهای مهم تصویرسازی خارج دهانی

(جلسه هفتم - دکتر حسینی) دانشجو باید بتواند:

- ژئومتری روشهای مهم تصویرسازی خارج دهانی شامل Lateral cephalometry و SMV و واترز و PA-ceph و Reverse town's و لندمارکهای موجود در هر یک را شرح دهد.

- موارد استفاده از تکنیک های مندیبل شامل: lateral mandibular oblique projection و Mandibular body و mandibular ramu را بیان کرده و ژئومتری و لندمارکهای هر کدام را شناخته باشد. R/Ch12

شناخت تکنیکهای تخصص یافته رادیوگرافی و مقاصد

تشخیصی، اختصاصی آنها

(جلسه هشتم، نهم، دهم، یازدهم - دکتر حق نگهدار)

دانشجو باید بتواند:

- انواع conventional tomography و نحوه تشکیل تصویر، خصوصیات تصویر ایجاد شده و موارد استفاده کلینیکی از آن ها را بیان نماید.
- اساس Stereoscopy (استریوسکپی)، و اسکنو گرافی و نحوه تشکیل تصویر، خصوصیات تصویر ایجاد شده و موارد استفاده کلینیکی هر یک را بیان نماید.
- اساس Computed tomography (توموگرافی کامپیوتری)، نحوه تشکیل تصویر، خصوصیات تصویر ایجاد شده و موارد استفاده کلینیکی آن را بیان نماید. ۵

- انواع روشهای بهبود تصویر در رادیوگرافی دیجیتال را توضیح دهد.
- تغییرات هیستوگرام تصویر دیجیتال متعاقب تغییرات دانسیته و کنتراست را توضیح دهد.
- انواع خطاهای شایع در تصاویر دیجیتالی را به همراه علت هر یک توصیف کند.

Oral Radiology 2014, ch4

آشنایی با تکنیک پانورامیک و خطاهای شایع

(جلسه چهارم، پنجم، ششم - دکتر موحدیان)

دانشجو باید بتواند:

- اساس تشکیل نمای پانورامیک و گیرنده های تصویر در این نما را توضیح دهد.
- قوانین و نحوه تنظیم سر بیمار را شرح دهد و بازتاب انحراف از این قوانین را درک کرده باشد.
- موقعیت ساختمانهای آناتومیک در کلیشه پانورامیک را بیان نماید.
- نحوه تشکیل تصویر شبح (ghost) در کلیشه پانورامیک را شرح دهد.
- نحوه قرار دهی صحیح بیمار در دستگاه را توضیح دهد.
- مشکلات ناشی از قراردادی ناصحیح بیمار در دستگاه را شناخته و علت آن ها را بیان کند.

Reference: Oral Radiology ,2014,ch10
Longlais longland : Ch 9,10

۴

- نمای رادیوگرافی هر یک از مراحل Mild Periodontitis, Moderate periodontitis و Sever Periodontitis را بیان نماید.
- نمای رادیوگرافی Aggressive periodontitis را بیان نماید.
- تظاهرات رادیوگرافیک عوامل موضعی که می توانند سبب ایجاد یا تشدید بیماری پریو گردند را بیان نماید.

Ch 19 2014

- انواع abnormality های بافت نرم مفصل گیجگاهی - فکی شامل Internal derangement و Disk perforation and deformities و Fibrous adhesion به همراه نمای رادیوگرافی هر یک را شرح دهد.
- Remodeling , Degenerative joint disease و نمای رادیوگرافی به همراه تشخیص افتراقی آنها از یکدیگر را بیان کند.
- Effusion پدید آمده و Dislocation و Fracture و Ankylosis و نمای کلینیکی رادیوگرافی، تشخیص افتراقی آنها را بیان کند. 2014, ch 27

شناخت رادیوگرافیهای مورد لزوم جهت

تشخیص بیماریهای لته و نماهای مختلف

بیماریهای لته در رادیوگرافها

- (جلسه شانزدهم - دکتر طباطبایی) دانشجو باید بتواند:
- کاربرد و تفسیر رادیوگرافی های مناسب جهت تشخیص بیماریهای پریو را بیان نماید.
- محدودیتهای موجود در رادیوگرافی جهت تشخیص بیماری پریو را بیان نماید.
- نمای نرمال رادیوگرافی ساختمان های پرئودنتال را شرح دهد.
- هر یک از انواع تغییرات شکلی و دانسیته استخوان متعاقب بیماری پرئودنتال را توصیف کند.

۸

آشنایی با تکنیکهای مختلف تصویرسازی

ناحیه TMJ و نحوه بررسی درگیریهای

مختلف مفصل گیجگاهی - فکی

(جلسه پانزدهم - دکتر پاک نهاد)

دانشجو باید بتواند:

- آناتومی بخشهای استخوانی و بافت نرم مفصل گیجگاهی فکی را توضیح دهد.
- انواع TMJ disorders و نمای کلینیکی آنها را شرح دهد.
- موارد استفاده از نماهای:

transcranial projection / panoramic projection

/transpharyngeal (parma) projection / submentovertex

(basal) projection

- در بررسی مفصل گیجگاهی فکی را بیان کند و نحوه اجرای این تکنیکها را شرح دهد.

▪ موارد و نحوه استفاده conventional tomography و

computed tomography در بررسی بخش استخوانی مفصل

گیجگاهی فکی را بیان کند.

▪ Arthrography به همراه نحوه استفاده از آن در بررسی بافت نرم

مفصل گیجگاهی - فکی را توضیح دهد.

▪ استفاده MRI در بررسی بافت نرم مفصل گیجگاهی - فکی را توضیح دهد.

▪ Condylar hyperplasia, Condylar hypoplasia, Coronoid hyperplasia, Bifid condyle و نمای

کلینیکی، رادیوگرافی و تشخیص افتراقی آنها را بیان کند.

۷