

مخاطبان: دانشجویان ترم دوم ناپیوسته کارشناسی رادیولوژی

درس پیش نیاز: ندارد

عنوان درس : روشهای پرتو نگاری تخصصی

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

زمان ارائه درس : ساعت ۱۴-۱۶ شنبه ها ، نیمسال اول ، سال تحصیلی ۱۳۹۹/۴۰

ساعت مشاوره :دوشنبه ها ۱۴-۱۲

مدرس : کاوه مولودی

هدف کلی:

در پایان درس فراگیران اصول و روش اجرای آزمونهای پرتو نگاری تخصصی با ماده کنتراست زا، آماده سازی بیمار، موارد کاربرد و ممنوعیت آزمون، آماده سازی و تجویز ماده کنتراست زا ، تسلط کامل به تکنیک ها و وضعیت های مورد استفاده جهت پرتونگاری های تخصصی و وسایل مورد نیاز جهت انجام آزمونها را می آموزند

اهداف کلی جلسات :

- ۱- معرفی درس ، منابع ، مقدمه ارزشیابی مقدماتی ، اصول کلی اجرای آزمونهای تخصصی
- ۲- بررسی اصول اجرای آزمون مایلوگرافی
- ۳- بررسی اصول پرتونگاری از رحم و لوله های رحمی (آزمون هیسترو سالپینگوگرافی)
- ۴- بررسی اصول ماموگرافی
- ۵- بررسی اصول پرتونگاری از غدد اشکی
- ۶- بررسی اصول پرتونگاری از غدد بزاقی
- ۷- شناخت اصول آزمونهای آنژیوگرافی- بررسی اصول آنژیوگرافی مغز
- ۸- ارزشیابی تشخیصی و آزمون میان ترم
- ۹- بررسی اصول آنژیوگرافی قلب و عروق کرونر
- ۱۰- بررسی اصول آنژیوگرافی قلب و عروق کرونر (ادامه)
- ۱۱- بررسی اصول اجرای آزمون آئورتوگرافی
- ۱۲- بررسی اصول آنژیوگرافی از اندام فوقانی
- ۱۳- بررسی اصول آنژیوگرافی از اندام تحتانی

۱۴ - شناخت اصول آنژیوگرافی از کلیه ها و تنه سیلیاک

۱۵ - بررسی اصول و نوگرافی از اندام فوقانی و تحتانی

۱۶ - بررسی اصول و نوگرافی از طحال

اهداف ویژه :

۱ - معرفی درس ، منابع ، مقدمه ، اصول کلی اجرای آزمونهای تخصصی:

در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۱) اهداف درس را تشریح نماید

۱-۲) آمادگیهای لازم بیماران در اجرای آزمونهای تخصصی را بیان کند

۱-۳) ویژگیهای اتاق و تجهیزات پرتونگاری آزمونهای تخصصی را تشریح کند.

۲ - بررسی اصول اجرای آزمون مایلوگرافی :

در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۲) آناتومی رادیولوژیک کانال نخاعی را تشریح کند .

۲-۲) موارد کاربرد و منع کاربرد آزمون مایلوگرافی را فهرست نماید .

۲-۳) نوع، دز و نحوه تجویز ماده کنتراست را و آماده سازی بیماران را در آزمون مایلوگرافی تشریح کند .

۲-۴) اصول و نماهای پرتونگاری و وضعیت دهی به بیماران را در آزمون مایلوگرافی تشریح کند.

۲-۵) مراقبت های پس از آزمون مایلوگرافی از بیماران را توضیح دهد.

۳ - بررسی اصول پرتونگاری از رحم و لوله های رحمی

در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۳) آناتومی رادیولوژیک سیستم باروری خانمها را تشریح کند .

۲-۳) موارد کاربرد و منع کاربرد آزمون پرتونگاری از رحم و لوله های رحمی (هیسترو سالیپینگوگرافی) را فهرست نماید.

۳-۳) نوع، دز و نحوه تجویز ماده کنتراست را و آماده سازی بیماران را در آزمون هیسترو سالیپینگوگرافی تشریح کند .

۳-۴) اصول و نماهای پرتونگاری و وضعیت دهی به بیماران را در آزمون هیسترو سالیپینگوگرافی تشریح کند.

۳-۵) مراقبت های پس از آزمون هیسترو سالیپینگوگرافی از بیماران را توضیح دهد.

۴ - بررسی اصول اجرای آزمون ماموگرافی

در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۴) آناتومی رادیولوژیک پستان را تشریح کند

۲-۴) موارد کاربرد و منع کاربرد آزمون ماموگرافی را فهرست نماید.

۳-۴) آماده سازی بیماران را جهت آزمون ماموگرافی تشریح کند.

۴-۴) اصول و نماهای پرتونگاری و وضعیت دهی به بیماران را در آزمون ماموگرافی تشریح کند.

۵ - بررسی اصول پرتونگاری ازغدد اشکی

درپایان دانشجو قادرباشد

- ۱-۵) آناتومی رادیولوژیک سیستم اشکی را تشریح کند .
- ۲-۵) موارد کاربرد و منع کاربرد آزمون پرتونگاری از سیستم اشکی (داکریوسیتوگرافی) را فهرست نماید.
- ۳-۵) نوع، دز ونحوه تجویز ماده کنتراست زا وآماده سازی بیماران را در آزمون داکریوسیتوگرافی تشریح کند.
- ۴-۵) اصول ونما های پرتونگاری ووضیعت دهی به بیماران را در آزمون داکریوسیتوگرافی تشریح کند.

۶ - بررسی اصول پرتونگاری ازغدد بزاقی

درپایان دانشجو قادرباشد

- ۱-۶) آناتومی رادیولوژیک غددومجاری بزاقی را تشریح کند .
- ۲-۶) موارد کاربرد و منع کاربرد آزمون پرتونگاری ازغدد بزاقی را فهرست نماید.
- ۳-۶) نوع، دز ونحوه تجویز ماده کنتراست زا وآماده سازی بیماران را در پرتونگاری ازغدد بزاقی تشریح کند.
- ۴-۶) اصول ونما های پرتونگاری ووضیعت دهی به بیماران را در پرتونگاری ازغدد بزاقی تشریح کند.

۷ - شناخت اصول آزمونهای آنژیوگرافی - بررسی آزمون آنژیوگرافی مغز

درپایان دانشجو قادرباشد

- ۱-۷) آناتومی رادیولوژیک عروق خونی را تشریح کند .
- ۲-۷) اصول کلی اجرای آزمونهای آنژیوگرافی وتجهیزات لازم ،نحوه آماده سازی بیماران را تشریح نمایند .
- ۳-۷) موارد کاربرد و منع کاربرد آزمون آنژیوگرافی مغز را تشریح نماید .
- ۴-۷) نوع، دز ونحوه تجویز ماده کنتراست زا وآماده سازی بیماران را در آنژیوگرافی مغز تشریح نماید.
- ۵-۷) اصول ونما های پرتونگاری ووضیعت دهی به بیماران را در آنژیوگرافی مغز تشریح نماید.
- ۶-۷) مراقبتهای پس از آزمون آنژیوگرافی مغز را در بیماران تشریح نماید.

۸ - آزمون میان ترم

- ۱-۸) بررسی کارآیی روش تدریس
- ۲-۸) تشویق فراگیران به تلاش بیشتر جهت یادگیری مطالب
- ۳-۸) رفع ابهامات و اشکالات احتمالی مطالب آموخته شده

۹ - بررسی اصول آنژیوگرافی قلب وعروق کرونر

- ۱-۹) موارد کاربرد و منع کاربرد آزمون آنژیوگرافی قلب وعروق کرونر را تشریح کند .
- ۲-۹) تجهیزات تخصصی لازم جهت اجرای آنژیوگرافی قلب وعروق کرونر را تشریح کند .
- ۲-۹) آمادگی بیمار ، نوع و حجم ماده کنتراست زا را در آنژیوگرافی قلب وعروق کرونر تشریح کند .

۱۰ - بررسی اصول آنژیوگرافی قلب و عروق کرونر (ادامه)

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱۰) اصول و نما های پرتونگاری و وضعیت دهی به بیماران را در آنژیوگرافی قلب و عروق کرونر را تشریح کند .
- ۲-۱۰) مراقبتهای پس از آزمون آنژیوگرافی قلب و عروق کرونر را در بیماران تشریح نماید.

۱۱ - بررسی اصول اجرای آزمون آنورتوگرافی

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱۱) موارد کاربرد و منع کاربرد آزمون آنورتوگرافی را تشریح کند .
- ۲-۱۱) نوع، دز و نحوه تجویز ماده کنتراست را و آماده سازی بیماران را در آزمون آنورتوگرافی تشریح نماید.
- ۳-۱۱) اصول و نما های پرتونگاری و وضعیت دهی به بیماران را در آزمون آنورتوگرافی تشریح نماید.

۱۲ - بررسی اصول آنژیوگرافی از اندام فوقانی

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱۲) موارد کاربرد و منع کاربرد آنژیوگرافی از اندام فوقانی را تشریح کند .
- ۲-۱۲) نوع، دز و نحوه تجویز ماده کنتراست را و آماده سازی بیماران را در آنژیوگرافی از اندام فوقانی تشریح نماید.
- ۳-۱۲) اصول و نما های پرتونگاری و وضعیت دهی به بیماران را در آنژیوگرافی از اندام فوقانی تشریح نماید.

۱۳ - بررسی اصول آنژیوگرافی از اندام تحتانی

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱۳) موارد کاربرد و منع کاربرد آنژیوگرافی از اندام تحتانی را تشریح کند .
- ۲-۱۳) نوع، دز و نحوه تجویز ماده کنتراست را و آماده سازی بیماران را در آنژیوگرافی از اندام تحتانی تشریح نماید.
- ۳-۱۳) اصول و نما های پرتونگاری و وضعیت دهی به بیماران را در آنژیوگرافی از اندام تحتانی تشریح نماید.

۱۴ - شناخت اصول آنژیوگرافی از کلیه ها و تنه سیلیاک

- ۱-۱۴) موارد کاربرد و منع استعمال آنژیوگرافی از کلیه ها و تنه سیلیاک را فهرست نماید .
- ۲-۱۴) نوع، دز و نحوه تجویز ماده کنتراست را و آماده سازی بیماران را در آنژیوگرافی از کلیه ها و تنه سیلیاک را توضیح دهد .
- ۳-۱۴) اصول و نما های پرتونگاری و وضعیت دهی به بیماران را در آنژیوگرافی از کلیه ها و تنه سیلیاک را تشریح کند .

۱۵ - بررسی اصول و نوگرافی از اندام فوقانی و تحتانی

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱۵) موارد کاربرد و منع کاربرد و نوگرافی از اندام فوقانی و تحتانی را فهرست نماید .
- ۲-۱۵) نوع، دز و نحوه تجویز ماده کنتراست را و آماده سازی بیماران را در و نوگرافی از اندام فوقانی و تحتانی را توضیح دهد .

۳-۱۵) اصول و نما های پرتونگاری و وضعیت دهی به بیماران را در ونوگرافی از اندام فوقانی و تحتانی را تشریح کند .

۱۶- بررسی اصول و نوگرافی از طحال

در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۱۶) موارد کاربرد و منع کاربرد ونوگرافی از طحال را فهرست نماید .

۲- ۱۶) نوع، دز ونحوه تجویز ماده کنتراست را و آماده سازی بیماران را در ونوگرافی از طحال را توضیح دهد .

۳-۱۶) اصول و نما های پرتونگاری و وضعیت دهی به بیماران را در ونوگرافی از طحال را تشریح کند .

منابع برای مطالعه :

1- WILLIAM C ODY, FUNDAMENTAL APPROACHES TO RADIOLOGIC SPECIAL PROCEDURES: A HANDBOOK OF MATERIALS, METHODS AND TECHNIQUES, 2007, LAVOISIER.

2 – AUT SNOPEK, FUNDAMENTALS OF SPECIAL RADIOGRAPHIC PROCEDURES, 5TH EDITION, LAVOISIER.

۳- تورچیان ، فضل اله ، فنون تخصصی رادیولوژی ، نشر ماجد تهران ، آخرین چاپ.

شیوه های یاد دهی - یادگیری :

سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، ارائه کنفرانس توسط دانشجویان

رسانه های آموزشی :

وایت برد ، کامپیوتر ، دیتا پروژکتور ، نگاتوسکوپ

سنجش و ارزشیابی :

آزمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
تکلیف	-----	-----	////////////////////	////////////////////
آزمون میان ترم		۱۵% (۳ نمره)	بعدا اعلام میشود	
آزمون پایان ترم		۸۰% (۱۶ نمره)	طبق برنامه امتحانات	
حضور فعال در کلاس		۵% (۱ نمره)		

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو: (در صورت برگزاری کلاس ها)

- نماینده:
- به منظور بهره برداری مناسب از وقت محدود کلاس از دانشجویان عزیز انتظار می رود به رعایت نکات زیر توجه کامل
 - به مقررات انضباطی کلاس احترام بگذارد (عدم غیبت کلاسی، ساعت ورود و خروج کلاس، خاموش بودن تلفن همراه...)
 - به منابع درسی معرفی شده مراجعه و مطالب تکمیلی بحث ها را مطالعه نمایند.
 - شرکت فعال تمامی دانشجویان در بحث های گروهی کلاس .

نام و امضای مسئول EDO :
تاریخ ارسال:



نام و امضای مدیر گروه:
تاریخ ارسال:

نام و امضای مدرس:
تاریخ تحویل: ۹۹/۷/۲۲

جدول زمان بندی برنامه

روز وساعت جلسه: شنبه ها ۱۴-۱۶

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس
۱	۹۹/۶/۲۹	معرفی درس ، منابع ، ارزشیابی مقدماتی. مقدمه ،شناخت اصول کلی اجرای آزمونهای تخصصی	کاوه مولودی	سخنرانی ، مجازی ، نمایش اسلاید
۲	۹۹/۷/۵	بررسی اصول اجرای آزمون مایلوگرافی	کاوه مولودی	سخنرانی ، مجازی ، نمایش اسلاید
۳	۹۹/۷/۱۲	بررسی اصول پرتونگاری از رحم ولوله های رحمی	کاوه مولودی	سخنرانی ، مجازی ، نمایش اسلاید
۴	۹۹/۷/۱۹	بررسی اصول اجرای آزمون ماموگرافی	کاوه مولودی	سخنرانی ، مجازی ، نمایش اسلاید
۵	۹۹/۷/۲۶	بررسی اصول پرتونگاری ازغدد اشکی	کاوه مولودی	سخنرانی ، مجازی ، نمایش اسلاید
۶	۹۹/۸/۳	بررسی اصول پرتونگاری ازغدد بزاقی	کاوه مولودی	سخنرانی ، مجازی ، نمایش اسلاید
۷	۹۹/۸/۱۰	شناخت اصول آزمونهای آنژیوگرافی- بررسی آزمون آنژیوگرافی مغز	کاوه مولودی	سخنرانی ، مجازی ، نمایش اسلاید
۸	۹۹/۸/۱۷	آزمون میان ترم	کاوه مولودی	سخنرانی ، مجازی ، نمایش اسلاید
۹	۹۹/۸/۲۴	بررسی اصول آنژیوگرافی قلب وعروق کرونر	کاوه مولودی	ن سخنرانی ، مجازی ، نمایش اسلاید
۱۰	۹۹/۹/۱	بررسی اصول آنژیوگرافی قلب وعروق کرونر(ادامه)	کاوه مولودی	سخنرانی ، مجازی ، نمایش اسلاید
۱۱	۹۹/۹/۸	بررسی اصول اجرای آزمون آنورتوگرافی	کاوه مولودی	سخنرانی ، مجازی ، نمایش اسلاید
۱۲	۹۹/۹/۱۵	بررسی اصول آنژیوگرافی از اندام فوقانی	کاوه مولودیتوحیدنیا	سخنرانی ، مجازی ، نمایش اسلاید
۱۳	۹۹/۹/۲۲	بررسی اصول آنژیوگرافی از اندام تحتانی	کاوه مولودی	سخنرانی ، مجازی ، نمایش اسلاید
۱۴	۹۹/۹/۲۹	شناخت اصول آنژیوگرافی از کلیه ها وتنه سیلیاک	کاوه مولودی	سخنرانی ، مجازی ، نمایش اسلاید
۱۵	۹۹/۱۰/۶	بررسی اصول ونوگرافی از اندام فوقانی وتحتانی	کاوه مولودی	سخنرانی ، مجازی ، نمایش اسلاید
۱۶	۹۹/۹/۱۳	بررسی اصول ونوگرافی از طحال	کاوه مولودی	سخنرانی ، مجازی ، نمایش اسلاید