



بسمه تعالی

کارآموز گرامی به بخش تصویربرداری بیمارستان پورسینا خوش آمدید.

شما به مدت ۳۰ روز در این بخش آموزش و فعالیت خواهید داشت. در این مدت با مجموعه از اقدامات تصویربرداری تشخیصی بالینی و مداخله ای پزشکی آشنا خواهید شد. آموزش تشخیصی و برخورد صحیح با این اقدامات برای هر پزشک امری کاملاً ضروری است. شما در این دوره چرخشی آموزشی از طریق مشارکت در جلسات گزارش صبحگاهی، کنفرانس ها و حضور در بخش و کلاسهای آموزشی و ... به این اهداف دست خواهید یافت. بدیهی است مطالعه فردی شما در رسیدن به اهداف آموزشی این بخش بسیار تأثیر گذار خواهد بود.

رادیولوژی:

رادیولوژی یک رشته تخصصی بالینی پزشکی است که در برگیرنده مجموعه ای از اقدامات تصویربرداری تشخیصی بالینی و مداخله ای پزشکی با استفاده از اشعه ایکس، **ultrasound**، امواج اکترومغناطیس و سایر انواع انرژی های تشعشعی یا نافذ و تفسیر نتایج آن ها می باشد و دانش آموختگان این رشته دانش و مهارت های تخصصی خود را در زمینه های آموزشی، پژوهشی و خدمات سلامتی در اختیار جامعه قرار خواهند داد.

مروری بر عناوین دوره:

در این دوره عناوینی که با آنها برخورد خواهید داشت و به شما آموزش داده خواهد شد به شرح زیر خواهد بود:

- معرفی انواع روش های رادیولوژی و تکنیک های رادیولوژی
- رادیوبیولوژی و حفاظت در برابر اشعه



- آشنایی با انواع ماده حاجب و داروهای رایج استفاده شده در تصویربرداری :
اندیکاسیون ها و ممنوعیت ها و عوارض مواد حاجب
- نشانه شناسی رادیولوژیک و اندیکاسیون های کاربرد انواع روش های رادیولوژیک در بیماری های استخوانی و ترومای استخوان
- گرافی طبیعی قفسه صدری (پوزیشن ها، اندیکاسیون روش های تصویربرداری مختلف در بررسی دستگاه گوارش)
- معرفی اجمالی بیماری های دستگاه گوارش و شکم حاد، دستگاه ادراری تناسلی ، اطفال و اندیکاسیون روش های تصویربرداری مختلف در بررسی آن ها
- آشنایی با عوارض احتمالی اقدامات مختلف تصویربرداری
- آشنایی با انواع ماده حاجب و داروهای رایج استفاده شده در تصویربرداری : اندیکاسیون ها و ممنوعیت ها و عوارض مواد حاجب
- آشنایی با مزایا و محدودیت های رادیولوژی در تشخیص و درمان بیماری ها

اهداف یادگیری:

در پایان این چرخش آموزشی کارآموز باید بتواند :

- ۱) با مراجعان، بیماران، کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت به نحو شایسته ارتباط برقرار کند و ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نشان دهد.
- ۲) در خصوص تصویربرداری های رادیولوژیک مهم اندام ها و دستگاه های مختلف بدن دانش کافی بدست آورد.
- ۳) تصویربرداری های رادیولوژیک مهم در موارد شایع را بر اساس اندیکاسیون های رادیولوژی از نظر ارزش تشخیصی، هزینه ایجاد شده ، میزان پرتودهی به بیمار و حیطه مرتبط با فعالیت پزشک عمومی انتخاب بهینه و درخواست نماید.
- ۴) موارد نرمال و گوناگونی های (VARIATIONS) طبیعی را در گرافی های مهم شایع، تجسم و شناسایی کند به طوری که مانع از اقدامات اضافی تشخیصی-درمانی گردد.



- ۵) یافته های مهم تصویربرداری در موارد اورژانس شایع را به هنگام تشخیص دهد.
- ۶) نکات مهم گزارشات تصویربرداری (متخصصین بخش رادیولوژی) را با یافته های موجود در کلیشه ها تطبیق دهد.
- ۷) یافته های مهم وجود در کلیشه ها و نکات مرتبط در گزارش رادیولوژی را با یافته های بالینی بیمار انطباق دهد و در مراحل مدیریت مشکل بیمار بر اساس استانداردهای بخش زیر نظر سطوح بالتر (مطابق با ضوابط بخش) مشارکت کند.

شرح درس:

در این چرخش آموزشی کارآموز باید با اصول، تکنیک ها و کاربردهای رادیولوژی، آناتومی نرمال در تصویربرداری قفسه صدری، شکم، دستگاه گوارش و سیستم ادراری، سیستم اعصاب مرکزی، ستون فقرات و سیستم اسکلتال، استفاده از مدالیته های تصویربرداری مختلف موجود برای هر یک از قسمت های ذکر شده در مورد ضایعات، اختلالات و آسیب ها شاع و اورژانسی در رادیولوژی دانش کافی کسب کند تا بتواند یافته های مهم موجود در کلیشه ها و نکات مرتبط در گزارش رادیولوژی را با یافته های بالینی بیمار انطباق دهد. برای تامین دانش نظری کلاس های آموزش نظری مورد نیاز برگزار شود.

فعالیت های آموزشی گروه رادیولوژی:

فعالیت های یادگیری این بخش باید ترکیب متوازی از آموزش بر بالین بیمار، آماده سازی بیمار قبل از تصویربرداری، جلسات کلیشه خوانی و شرکت در جلسات آموزشی گروه را شامل شود.

زمان بندی و ترکیب این فعالیت ها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت در راهنمای یادگیری بالینی **Study guide** هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می شود.



حداقل های یادگیری مدالیته ها و انواع تصویربرداری های مهم رادیولوژیک:

- رادیولوگرافی ساده - مواردی که باید دیده شود:
- PA chest X-ray ، لترال ، دکویبتوس
- erect, supine :Abdominal x-ray
- AP: spine x-ray و لترال
- Extremities: اندام های فوقانی و تحتانی

سونوگرافی - مواردی که باید دیده شود:

- کبد و مجاری صفراوی
- پانکراس
- طحال
- کلیه و مثانه
- رحم و تخمدان ها

سی تی اسکن مواردی که باید دیده شوند:

- قفسه صدري
- شکم و لگن
- مغز

***لازم به ذکر است در دوران همه گیری ویروس کرونا فرصت های یادگیری به روش های زیر**

می باشد:

- برگزاری کلاسها به صورت تئوری مجازی
- تقسیم بندی کارآموزان به گروههای کوچکتر در صورت حضور



ارزیابی دوره:

- کارآموزان در پایان این دوره با امتحان کتبی ارزیابی خواهند شد.
- مجموع نمرات پایان ترم بر اساس فعالیت های میان ترم و شرکت در آزمون کتبی پایان ترم می باشد.
- کسب نمره قبولی 12 بر مبنای 20 میباشد.

مقررات بخش:

- همکاری شایسته با کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت امری ضروری و مهم می باشد. شما در این بخش باید ویژگیهای رفتار حرفه ای مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نشان دهید. خصوصاً در شرایط مختلف بالینی، مشخص می شود که مسئولیت پذیری، ورزشدگی و اعتماد به نفس لازم برای انجام وظایف حرفه ای را بدست آورده اید.
- نصب کارت شناسایی در کلیه ساعات حضور در بیمارستان
- پوشیدن روپوش سفید تمیز و مرتب و داشتن ظاهری منظم در حد شئونات پزشکی مناسب جهت حضور در بیمارستان لازم می باشد.
- حفظ و رعایت شیونات شرعی، اخلاقی و پزشکی در کلیه ساعات حضور در بیمارستان و رعایت ضوابط و قوانین شغلی و اداری
- شرکت در تمامی کلاسها و جلسات اجباری بوده و در صورت غیبت غیر موجه از نمره نهایی شما در ارزشیابی کسر خواهد شد.
- دوره کارآموزی تصویربرداری مرخصی ندارد و مقررات مربوط به غیبتهای مجاز و غیر مجاز براساس قوانین مدون پزشکی عمومی میباشد.
- غیبت غیرمجاز در بخش تصویربرداری منجر به تجدید دوره این روتیشن خواهد شد.



تماس با پرسنل :

شما می توانید در کلیه روزهای هفته از ساعت ۰۷:۳۰ الی ۱۴:۰۰ با کارشناس دفتر گروه رادیولوژی از طریق شماره تلفن ۰۱۳ ۳۳۳۲۰۳۷۰ و یا به صورت حضوری در ارتباط باشید.

نحوه ارتباط با اساتید:

با هماهنگی کارشناس گروه رادیولوژی و یا آدرس پست الکترونیک اساتید که در جدول ذیل درج شده است:

معرفی اعضای هیئت علمی گروه رادیولوژی		
نام و نام خانوادگی	رتبه علمی	ادرس پست الکترونیک
دکتر احمد علیزاده	دانشیار	
دکتر زوبین سوری	استادیار	Zoubin.souri62@yahoo.com
دکتر نگار شکوری متین	استادیار	Negar_shakoory@yahoo.com

موفق و پیروز باشید