



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان  
دانشکده پیراپزشکی

کد درس: ۲۱

نام درس: روش های پرتونگاری (۲)

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری

پیش نیاز: آناتومی ۲ (توراکس و تنه و لگن)

**هدف کلی:** آشنایی با روش های پرتونگاری از ستون فقرات، قفسه سینه، شکم، گوارش و سیستم ادراری

**شرح درس:**

در این درس دانشجویان با روش آماده سازی بیمار، وضعیت های مختلف رادیوگرافی از قسمت های مختلف آناتومیک ستون فقرات، قفسه سینه، ریه ها، شکم، سیستم گوارش، سیستم ادراری و ساختارهای آناتومیک قابل مشاهده در هر یک آشنا می گردند..

**رئوس مطالب: (۵۱ ساعت)**

آشنایی با آماده سازی بیمار و تسلط کامل در وضعیت دهی بیمار با توجه به آناتومیک جهت رادیوگرافی از نواحی مختلف بدن از جمله :

۱- مفصل بین استخوان پس سری - اولین مهره گردن

۲- رادیوگرافی از مهره های اطلس و آگزیس - زائده ارونوتوئید

۳- رادیوگرافی از ستون فقرات گردنی: روش های مختلف رادیوگرافی از ستون فقرات گردنی در وضعیت های روبرو، نیمرخ و مایل - بررسی فضای بین مهره ای - سوراخ های بین مهره ای و ضماوم مهره ها و مفاصل بین مهره ای - وضعیت فلکسیون / اکستنسیون - قسمت تحتانی مهره های گردنی و فوقانی مهره های پشتی

۴- رادیوگرافی از ستون فقرات پشتی: روش های مختلف رادیوگرافی از ستون فقرات پشتی در وضعیت های روبرو، نیمرخ و مایل - بررسی ناحیه دیسک بین مهره ای - سوراخ های بین مهره ای و ضماوم مهره ها و مفاصل بین مهره ای



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان  
دانشکده سیرپزشکی

- ۵- رادیوگرافی از ستون فقرات کمری : روش های مختلف رادیوگرافی از ستون فقرات کمری در وضعیت های روبرو، نیمرخ و مایل - بررسی ناحیه دیسک بین مهره ای -سوراخ های بین مخره ای و ضمام مهره ها و مفاصل بین مهره ای- رادیوگرافی مختلف از مفصل لامبوساکرال
- ۶- رادیوگرافی از استخوان ساکروم و دنبالچه :روش های مختلف رادیوگرافی از استخوان ساکروم و دنبالچه
- ۷- رادیوگرافی از استخوانهای قفسه سینه: روشهای مختلف رادیوگرافی از استخوانها و مفاصل مختلف قفسه سینه ،استخوان جناغ سینه و دنده ها در نماهای مختلف
- ۸- رادیوگرافی از ریه ها و سیستم تنفسی :روش های مختلف رادیوگرافی از ریه ها در وضعیت های روبرو ،نیمرخ و مایل - برونکوگرافی
- ۹- رادیوگرافی از شکم :روش های مختلف رادیوگرافی از شکم ،شکم حاد ،دیافراگم ،طحال ،پانکراس و کبد
- ۱۰- رادیوگرافی از سیستم گوارش:روش های مختلف رادیوگرافی از حلق و مری،معدده و اثنی عشر،روده کوچک و روده بزرگ
- ۱۱- رادیوگرافی از سیستم ادراری:روش های مختلف رادیوگرافی از کلیه ها،حالب ها ،مثانه، روش های تزریقی سیستم ادراری ، تکنیک های رادیوگرافی صعودی از سیستم ادراری و مثانه با ماده کنتراست زا
- ۱۲- رادیوگرافی از سیستم صفراوی:شامل آزمایشات مختلف رادیوگرافی از سیستم صفراوی ، مجاری ،آزمون های خوراکی و تزریقی ،کولانژیوگرافی تزریقی ،PTC،ERCP و ...

### منابع اصلی درس:

1-PHILIP W BALINGER, MERRILS OF RADIOGRAPHIC POSITION AND RADIOGRAPHIC PROCEDURES, LATEST EDITION, MOSBY

### روش ارزشیابی دانشجوی:

امتحان کتبی - میان ترم - سمینار - حضور فعال در کلاس