

مرور سریع رادیولوژی

مدرس:

دکتر ساناز سلیمانی



مرور سریع رادیولوژی

در سی تی اسکن مغز از بیمار با شرح حال تصادف با انرژی بالا ، ضایعات هایپردنس کوچک متعدد با درگیری کورپوس کالوزوم و cervicomedullary junction مشاهده شد . تشخیص کدام است ؟

- الف) ادم وسیع مغزی
- ب) خونریزی ساب دورال
- ج) آسیب منتشر آکسونی
- د) خونریزی ساب آراکنوئید

در رادیوگرافی قفسه سینه آقای ۶۶ ساله با شکایت سرفه و تنگی نفس پیشرونده از حدود یک ماه قبل کدورت کامل یک همی توراکس بدون ایربرونکوگرام مشهود است . شیفیت در ساختارهای میدلاین توراسیک دیده نمی شود .
کدام تشخیص مطرح می باشد ؟

الف) افیوژن پلورال شدید

ب) پنومونی حاد باکتریال

ج) کارسینوم برونکوزنیک انسدادی

د) عفونت قدیمی با ایجاد فیروز و اتلکتازی

نمای step-ladder در رادیوگرافی upright شکمی ، با کدام تشخیص
زیر سازگار است ؟

الف) آپاندیسیت

ب) پانکراتیت

ج) ایلئوس پارالیتیک

د) انسداد روده کوچک

خانم ۶۵ ساله با سابقه دیابت و با شکایت اختلال در راه رفتن مراجعه کرده است . در اردیوگرافی زانو دفورمیتی به صورت تورم بافت نرم همراه با دانسیته های متعدد استخوانی درون مفصل و فراگمانتاسیون استخوان های اطراف مفصل مشاهده می شود ، تشخیص احتمالی کدام است ؟

الف) نفرس

ب) استئوآرتریت

ج) آرتروپاتی شارکوت

د) بیماری رسوب کلسیم پیروفسفات

در رادیوگرافی لترال قفسه سینه رویت دانسیتهی با نمای meniscoid به
نفع کدام تشخیص است ؟

- الف) توده ریوی
- ب) پنوموتوراکس
- ج) افیوژن پلورال
- د) کلاپس لوب فوقانی

کدام گزینه زیر، تعریف دقیق * نشانه Rigler * است ؟

الف) مشاهده دو طرف جدار روده

ب) مشاهده لیگامان فالسی فرم

ج) قرارگیری کولون بین کبد و دیافراگم

د) تجمع بیضی شکل هوای آزاد همراه با اتساع شکم

در سی تی اسکن بیماری Extensive Mediastinal lymphadenopathies مشهود است . در پارانشیم ریه ها شواهدی از nodule/mass یا آتلکتازی رویت نشد . در صورتی که پاتولوژی بیمار برونکوژنیک کارسینوم باشد ، کدام ساب تایپ سلولی محتمل تر است ؟

الف) Squamous cell

ب) Adenocarcinoma

ج) Small cell

د) Large cell

با توجه به یافته های رادیوگرافی زیر در کودکی با شرح حال تروما ،
کدام نوع شکستگی مطرح است ؟

۸



Buckle (الف)

Complete (ب)

Greenstick (ج)

Plastic bowing deformity (د)

کدام یک از موارد زیر در تصاویر MRI ، سکانس های T1 و T2 هر دو
Bright است ؟

الف) fluid

ب) fat

ج) bone

د) air

موتورسیکلت سواری به دنبال head trauma با کاهش سطح هوشیاری به اورژانس اعزام شده است . در سی تی اسکن انجام شده نکته خاصی گزارش نشده است . با توجه به محتمل ترین نوع آسیب تروماتیک ، همه گزینه ها صحیح هستند ، بجز ؟

الف) شایع ترین محل درگیری ساقه مغز است
ب) MRI سکانس گرادینت اکو حساس ترین روش تشخیص است
ج) درگیری لوب پاریتال و تمپورال در ناحیه سرویکومدولاری جانکشن وجود دارد

د) نواحی درخشان در سکانس TIW می تواند دیده شود

در گرافی روبروی لگن از آقای مسن با سابقه دیابت کلسیفیکاسیون های track-like به صورت قرینه در اطراف مثانه دیده می شود. دانسیته های رویت شده مربوط به کدام ساختار آناتومیک می باشند؟

الف) شریان

ب) ورید

ج) حالب

د) وازدفران

در رادیوگرافی شکم انجام شده از یک آقای ۲۵ ساله ، با درد ناگهانی شکم ، لیگامان فالسی فورم کبد ، به صورت واضحی رویت می شود (falciform ligament sign). محتمل ترین تشخیص کدام است ؟

الف) کبد چرب

ب) آسیت به علت سیروز

ج) اولسر گاستریک پرفوره

د) لسراسیون کبد

بیماری با ترومای بلانت شکم مراجعه نموده است و دارای افت شدید فشارخون و هایپوولمی شدید می باشد . در سی تی اسکن شکم و لگن با کنتراست وریدی ، دیدن کدامیک از موارد زیر محتمل تر است ؟

- الف) Increased diameter of vena cava and normal diameter of Aon
- ب) Diffuse thickening & increased enhancement of small bowel loops
- ج) Decreased fluid and collapse of of bowel loops
- د) Increasd Perfusion of spleen

در بررسی سی تی اسکن با کنتراست مغز خانم ۴۵ ساله ، تصویر یک توده اکستراآگزیاال حاوی کلسیفیکاسیون در ناحیه فرونتال چپ با انهنسمنت شدید ، دیده می شود . محتمل ترین تشخیص کدام است ؟

الف) الیگودندروگلیوم

ب) گلیوم High grade

ج) اپاندیموما

د) مننژیوم

همه گزینه های زیر در مورد Cavitary Tuberculosis صحیح است ،
بجز؟

- الف) در Post Primary TB شایع تر از نوع Primary است
- ب) معمولا حاوی Air-fluid Level است
- ج) Bilateral upper lobe is very common
- د) مارژین داخلی کاویته Smooth است

در سی تی اسکن ریه بیمار ۵۶ ساله ای ، تصویر کدورت محیطی ساب پلورال همراه با comet tail appearance دیده می شود . کدامیک از تشخیص های زیر محتمل تر است ؟

الف) Round atelectasis

ب) Aspergiloma

ج) Bronchogenic carcinoma

د) Sarcoid nodule

در مرد جوانی که با درد شکم ، تهوع و بی اشتهایی مراجعه نموده است. درجه حرارت وی $38/5$ سانتی گراد است . در سی تی اسکن کدام یافته احتمال پرفوراسیون را مطرح می سازد ؟

الف) Large amounts of free intraperitoneal air

ب) Decreased contrast enhancement of the appendix wall

ج) Small quantities of periappendicial extraluminal air

د) Collapsed appendix, filled with oral contrast

بیمار خانمی ۳۲ ساله با سابقه فامیلی مثبت سرطان پستان در خواهر
۳۸ ساله اش ، جهت غربالگری سرطان پستان ها مراجعه نموده است .
اقدام مناسب جهت بررسی ایشان بر اساس گایدلاین ها کدام است ؟

الف) انجام ماموگرافی به صورت سالانه

ب) انجام ماموگرافی فقط یک بار و سپس هر ۵ سال

ج) شروع ماموگرافی از سن ۳۵ سالگی

د) شروع ماموگرافی از سن ۴۰ سالگی

کدامیک از شکستگی های زیر stress fracture است ؟

۱۹

Boxer fracture (الف)

Jones fracture (ب)

March fracture (ج)

Smith fracture (د)

برای خانم بارداری در خواست MRI مغز شده است. کدامیک از موارد زیر صحیح است ؟

- الف) در بیمار باردار منع دارد
- ب) تنها در سه ماهه اول منع دارد
- ج) بدون تزریق ماده حاجب منعی ندارد
- د) بایستی با تزریق ماده حاجب انجام شود

در سی تی اسکن تری فاز یک ، از خانمی با سابقه سرطان کولون ، ضایعه ای به قطر ۴۵ میلی متر در لوب راست کبد دیده شد .
مشخصات ضایعه عبارتند از :

فاز یک : نمای هیپودنس قبل از تزریق

فاز دو : enhancement ندولار و پریفرال با گسترش به مرکز پس از
تزریق

فاز سه : نمای هوموژن و کمی دنس تر از پارانشیم کبد در سی تی
تاخیری ۱۰ دقیقه ای

تشخیص شما کدام است ؟

الف) کاورنوس همانژیوم

ب) متاستاز

ج) هیپاتوسلولار

د) آدنوم

در مورد مشخصات رادیوگرافی استاندارد قفسه سینه همه موارد زیر صحیح است ، به جز ؟

الف) مشاهده مهره های ستون فقرات از ورای سایه قلب

ب) دیده شدن قوس خلفی حداقل ۶ دنده

ج) Spinous process در فاصله مساوی از لبه داخلی هر دو کلاویکل

د) کلاویکل ها S-shape و قرارگرفتن انتهای داخلی آنها روی دنده های

خانم ۶۰ ساله ای با شکایت تروما به دنده های تحتانی مراجعه کرده است . در گرافی شکم ، یک ضایعه گرد با کلسیفیکاسیون rim-like به قطر تقریبی ۵۰ میلی متر در لگن دیده می شود . اقدام شما برای این بیمار چیست ؟

الف) معرفی فوری به جراح

ب) انجام سونوگرافی شکم و لگن

ج) انجام سی تی اسکن تری - فاز یک شکم و لگن

د) انجام اسکن هسته ای

کدامیک از یافته های ذیل از علائم پنومونی پنوموسیستیس کارینی (PCP) می باشد ؟

الف) درگیری پری هایلار و درگیری رتیکولار

ب) افیوژن پلورال

ج) لنف ادنوپاتی نافی

د) افیوژن پریکاردیال

در خصوص تصویربرداری انتخابی در مشکلات سیستم عصبی کدامیک از موارد اشاره شده انتخاب صحیح می باشد؟

الف) در acute stroke تصویربرداری انتخابی brain CT-scan with contrast می باشد

ب) در سردرد حاد تصویربرداری انتخابی brain CT-scan with contrast می باشد

ج) در head trauma تصویربرداری انتخابی DWI MRI of brain می باشد

د) در بررسی هیدروسفالی PET scan of brain انتخاب اولیه می باشد

کدامیک از بیماری های زیر از علل شایع آرتریت روزیو نمی باشد ؟

الف) آرتریت روماتوئید

ب) نفرس

ج) آنکیلوزینگ اسپوندیلیت

د) TB

کدامیک از یافته های تصویربرداری ادم اینترستیشیال ریوی نمی باشد؟

Thickening of the interlobular septa (الف)

Peribronchial cuffing (ب)

Fluid in the fissures (ج)

Pericardial effusion (د)

Deep Sulcus Sign در عکس ریه معمولا اشاره به چه چیزی دارد؟

۲۸

- الف) چسبندگی پلور
- ب) پنوموتوراکس
- ج) هیدروتوراکس
- د) پریکاردیال افیوژن

شایع ترین یافته اولیه در multiple myeloma کدامیک از موارد ذیل است ؟

الف) expansile, septated lesions

ب) Soft-tissue masses

ج) multiple punched-out lytic lesion's

د) diffuse and usually severe osteoporosis

رادیوگرافی دست خانم ۴۰ ساله ، تورم نسج نرم اطراف مفاصل متاکارپوفالانزیال به همراه اروژن استخوان در مارژین مفاصل را نشان می دهد . یافته های فوق با کدامیک از آرتريت های زیر مطابقت دارد؟

- الف) استئو آرتريت
- ب) آرتريت روماتوئيد
- ج) آرتريت نقرسی
- د) آرتروپاتی پسوریاتیک

در رادیوگرافی زانوی آقای مسنی که برای ارزیابی درد زانو طی چند ماه اخیر مراجعه کرده است . دفورمیتی و اتساع قسمت های قابل مشاهده استخوان های فمور و تیبیا مشهود است . افزایش ضخامت ترابکولا و کورتکس ، افزایش دانسیته و کاهش افتراق کورتیکومدولاری استخوان دیده می شود . شواهدی از واکنش پریوست یا توده بافت نرم ندارد . محتمل ترین تشخیص کدام است ؟

الف) بیماری پاژه

ب) میلو فیروز

ج) متاستاز استئوبلاستیک

د) مالتیپل میلوما

در بیماری که با علائم شکم حاد مراجعه کرده است ، کدامیک از گرافی های زیر برای تشخیص پنوموپریتوئن حساس تر است ؟

- الف) گرافی ایستاده شکم
- ب) گرافی خوابیده شکم
- ج) گرافی ایستاده قفسه سینه
- د) گرافی خوابیده قفسه سینه

خانمی با تشخیص کیست تخمدان مراجعه نموده است . در سی تی اسکن لگن ، چند ناحیه کلسیفیه در داخل ضایعه دیده می شود . دانسیته نواحی کیستیک ، منفی ۵۰ واحد هانسفیلد است . ام آر آی لگن در سکانس T1، نواحی هیپرسیگنال را در توده نشان می دهد .
محتمل ترین تشخیص چیست ؟

الف) ovarian cancer

ب) Dermoid cyst

ج) metastasis

د) Cystadenoma

در گرافی CXR، کدورتی باعث محو شدن بورد راست قلب شده است
. ضایعه در کدام قسمت از ریه قرار دارد؟

الف) RUL

ب) RML

ج) Lingula

د) RLL

در سی تی اسکن بیماری ، کدورت ریوی با حاشیه نامشخص در لوب فوقانی ریه راست دیده می شود که نمای air bronchogram دارد .
محتمل ترین تشخیص کدام است ؟

الف) pneumonia

ب) hamartoma

ج) sarcoidosis

د) asbestosis

در همه موارد زیر انجام ام آر آی ممنوع است، بجز؟

- الف) پیس میکر
- ب) کلیپس آنوریسم
- ج) جسم خارجی اوربیتال
- د) پروتز مفصلی

در بیماری که یک ساعت پس از تصادف با اتومبیل دچار سردرد و استفراغ شده است. کدام مطالعه را توصیه می کنید ؟

- الف) ام آر آی مغز بدون تزریق
- ب) ام آر آی گوش با تزریق
- ج) سی تی اسکن مغز بدون تزریق
- د) سی تی اسکن گوش با تزریق

در رادیوگرافی کف پای بیماری که با درد و تورم انگشت شست پا مراجعه کرده است ، دانستیه استخوان ها طبیعی است ولی آروزیون استخوانی با حاشیه مشخص و اسکروتیک و با نمای overhanging edge در مفصل متاتارسوفالانژیال اول در مجاورت مفصل ، ولی بدون درگیری سطح مفصلی دیده شد . محتمل ترین تشخیص کدام است ؟

الف) Gout

ب) Rheumatoid arthritis

ج) Neuropathic joint

د) Avascular necrosis

کدامیک در بزرگی یک طرفه هیلوم ریه در گرافی قفسه سینه کمتر مطرح است ؟

الف) کانسر ریه

ب) سل

ج) لنفوم

د) سارکوئیدوز

کدام یافته رادیولوژیک متعلق به آنتروکولیت نکروزان است ؟

الف) ضخیم شدن دیواره روده

ب) گاز در ورید پورتال

ج) چند لوپ متسع

د) وجود هوا در دیواره روده

کدام عبارت در مورد شکستگی سالتره‌ریس صحیح نیست؟

- الف) پیش آگهی در نوع ۱ و ۱۱ بهتر است
- ب) شکستگی در نوع ۱۱۱ در صفحه رشد و اپی فیز می باشد
- ج) نوع ۵ جداشدگی اپی فیز به دلیل شکستگی در امتداد صفحه رشد می باشد
- د) نوع ۲ شایعه ترین نوع می باشد

کدام ویژگی در CT-scan کمتر مطرح کننده متاستاز مغزی می باشد ؟

- الف) ادم وازوژنتیک
- ب) تشدید ضایعه بعد از تزریق
- ج) منفعل بودن ضایعه
- د) دانسیته پایین ضایعه

در بیماری که دارای تومور کلیه است ، جهت بررسی تهاجم تومور به
ورید کلیوی CT-scan در کدام فاز مناسب تر است ؟

الف) نفروگرافیک

ب) کروتیکومدولاریس

ج) Delayed

د) Excretory

در CT-scan بیماری کاویته با دیواره نازک، با حاشیه داخلی صاف
رؤیت گردید، تشخیص احتمالی کدام است؟

الف) کارسینوم برونکوژنیک

ب) سل

ج) آبسه ریوی

د) پنومونی استافیلوکوک

روش استاندارد برای تصویربرداری از مדיاستن کدام است ؟

الف) رادیوگرافی روبرو و نیمرخ قفسه سینه

ب) سونوگرافی

ج) CT-scan

د) MRI

همه ی بیماری های زیر پلورال افیوژن یک طرفه ایجاد می کند، بجز؟

الف) CHF

ب) سل

ج) آمبولی

د) تروما

در کدام یک از موارد همی توراکس اپاک ، قلب و تراشه جابجا نمی شود ؟

- الف) پلورال افیوژن شدید
- ب) پنومونی کل یک ریه
- ج) آتلکتازی کامل ریه
- د) بعد از پنومکتومی

در ادم آلورئولار ریوی کدام علامت مطرح است ؟

الف) Batwing sign

ب) Reticular nodule

ج) Air bronchogram

د) اپاسیته یک طرفه

روش انتخابی در تشخیص برونشکتازی کدام است ؟

الف) CT Scan

ب) MRI

ج) اسکن ونتیلاسیون - پرفیوژن (V/Q)

د) برونکوسکوپی

کدامیک از موارد زیر از مشخصات رادیولوژیک Airspace disease
نمی باشد ؟

الف) حدود و حاشیه مشخص

ب) توزیع لوبار و سگمنتال

ج) اشکال ابر مانند

د) وجود Air bronchogram