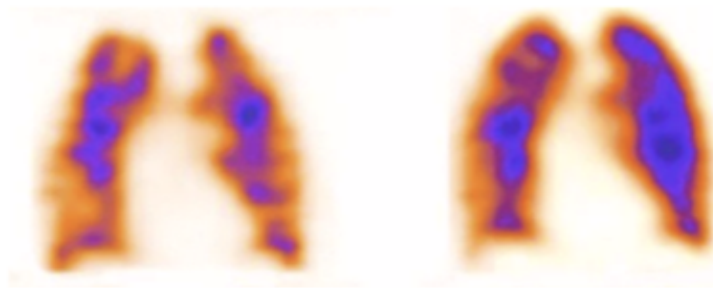


صفحه 1

- در این ایستگاه 3 کیس پرزانته می‌شود.
- به سؤالات به اختصار، دقیق و کامل پاسخ دهید.
- ثبت بیش از تعداد گزینه‌های درخواست‌شده، نمره منفی دارد.
- سؤال اول و دوم، دو قسمت دارد. دقت کنید بعد از ورود به قسمت دوم، امکان اصلاح قسمت قبلی را ندارید.

کیس اول: قسمت اول: (۲/۵ نمره)

اسکن پرفوزیون و ونتیلاسیون ریه را ملاحظه می‌کنید که با Tc-99m MAA و Tc-99m technegas انجام شده است.

Ventilation with technegas

Perfusion

سؤال ۱) نتیجه یافته اسکن V/Q کدام گزینه است؟ از بین چهار گزینه‌ی زیر، یک مورد را انتخاب کرده و بنویسید.

Normal / Match / Mismatch / Reverse Mismatch

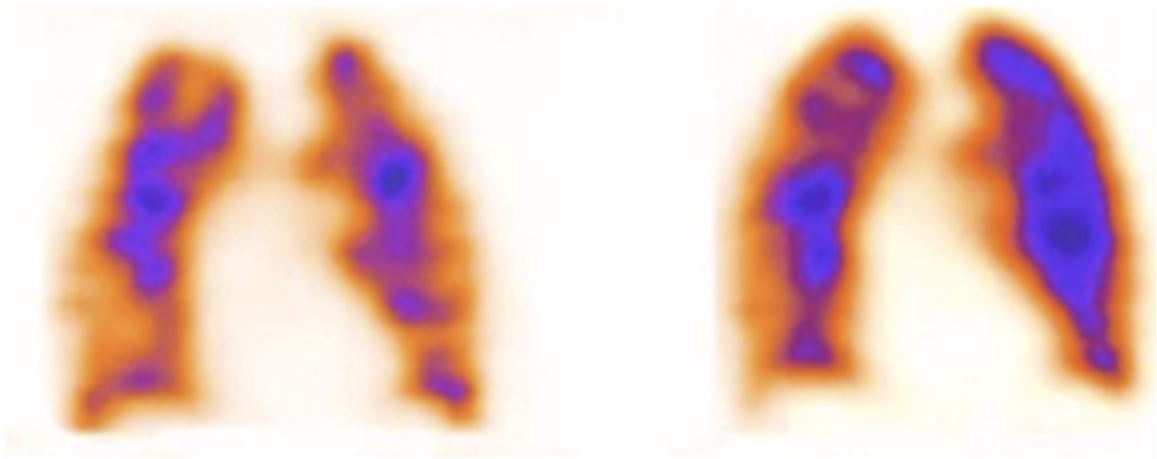
متن ورودی

سؤال ۲) دو تشخیص افتراقی نام ببرید. (سپس وارد قسمت دوم شوید)

متن ورودی

صفحه 2

کیس اول: قسمت دوم:

Ventilation with technegas

Perfusion

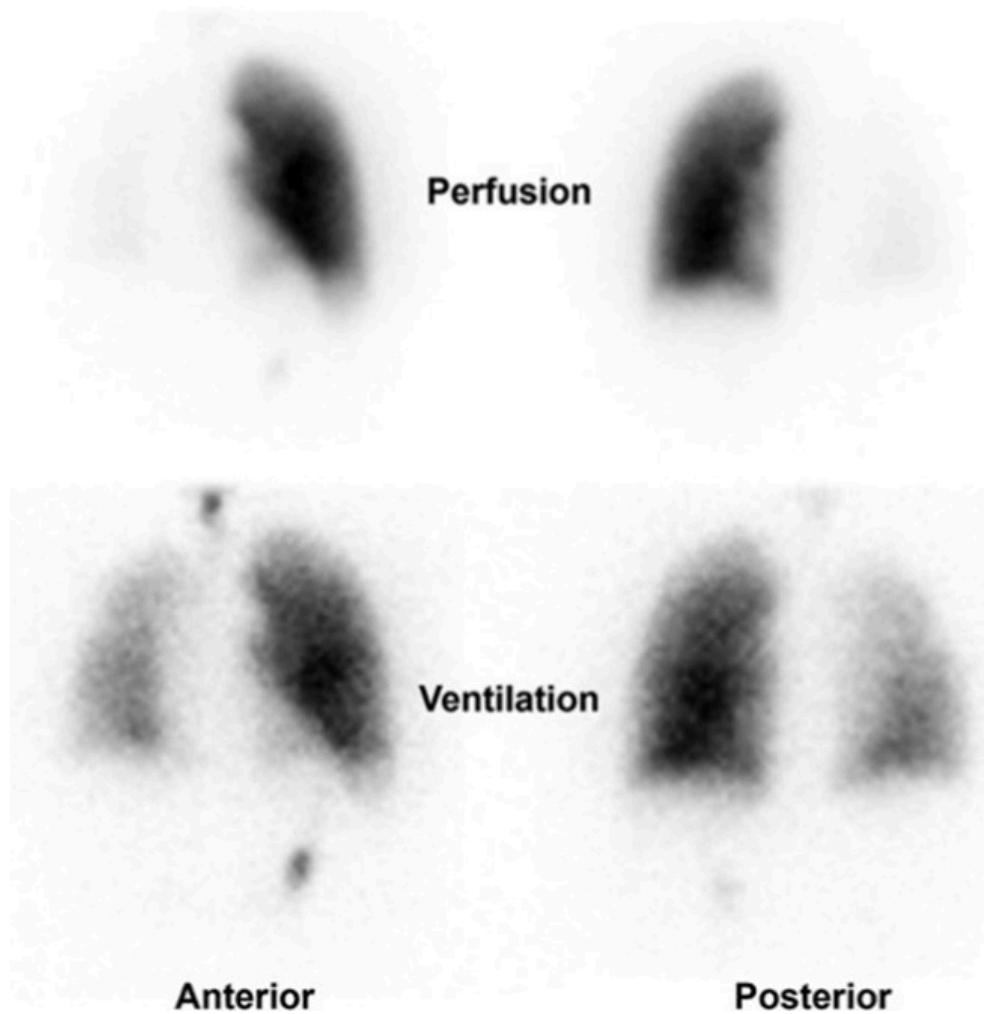
سؤال 3) بر اساس نوع پرتوداروی به کار رفته در اسکن ونتیلایسیون، میزان شدت بیماری انسدادی ریه را مشخص نمایید (نرمال - خفیف - متوسط - شدید).

متن ورودی

صفحه 3

کیس دوم: قسمت اول: (۴/۵ نمره)

آقای 24 ساله فقط از تنگی نفس خفیف هنگام فعالیت و همچنین عفونت‌های مکرر تنفسی از دوران کودکی شاکی می‌باشد. برای بیمار، اسکن پرفوزیون و ونتیلاسیون ریه درخواست شده است.



سؤال 1) یافته‌های V/Q را به اختصار و دقیق بنویسید.

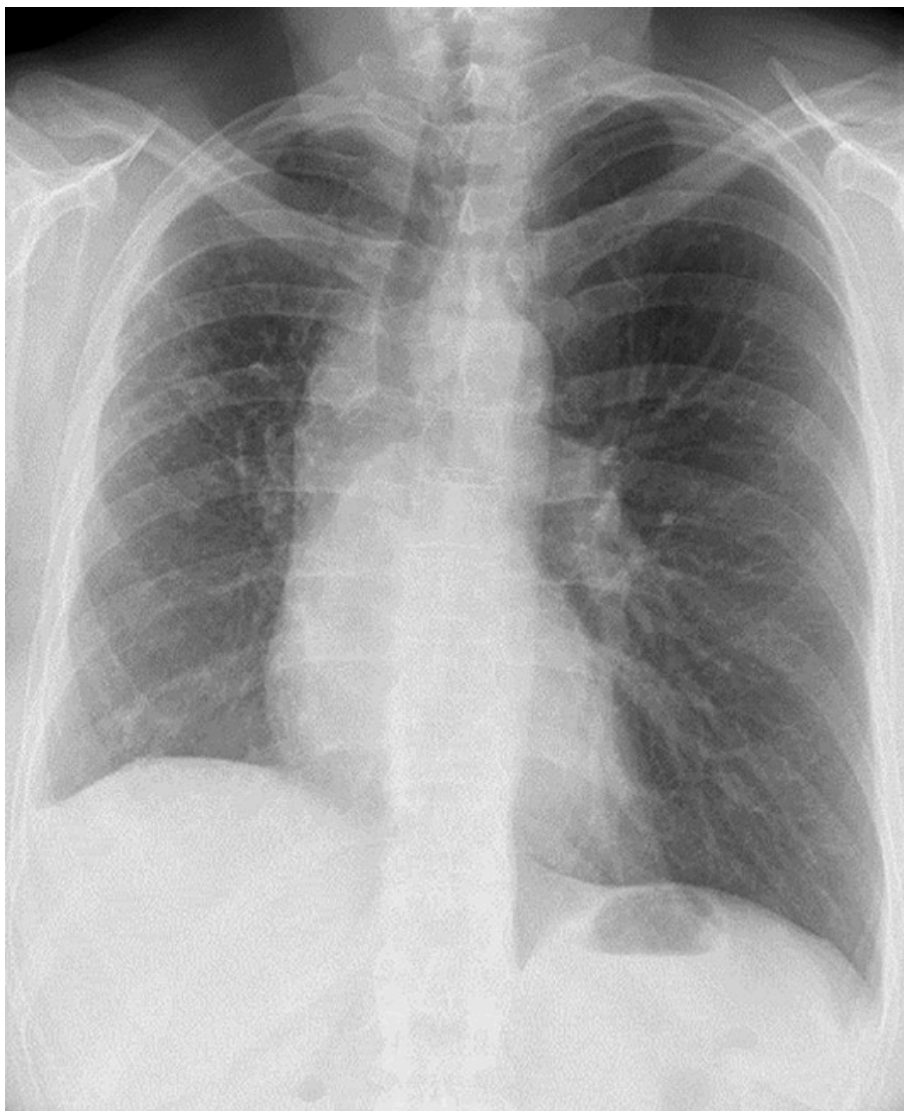
متن ورودی

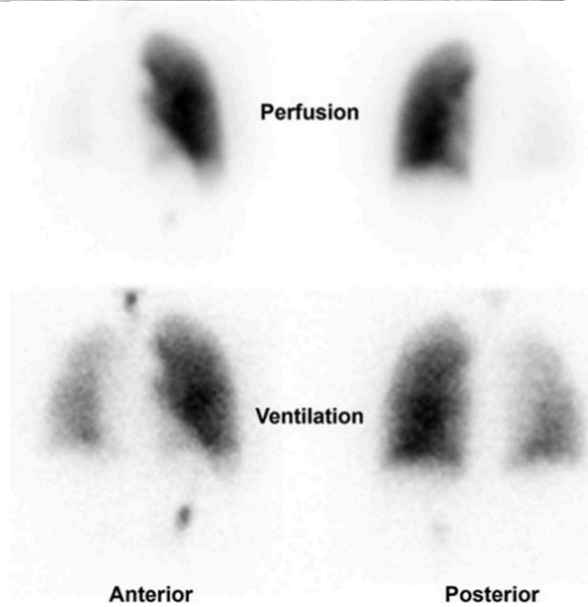
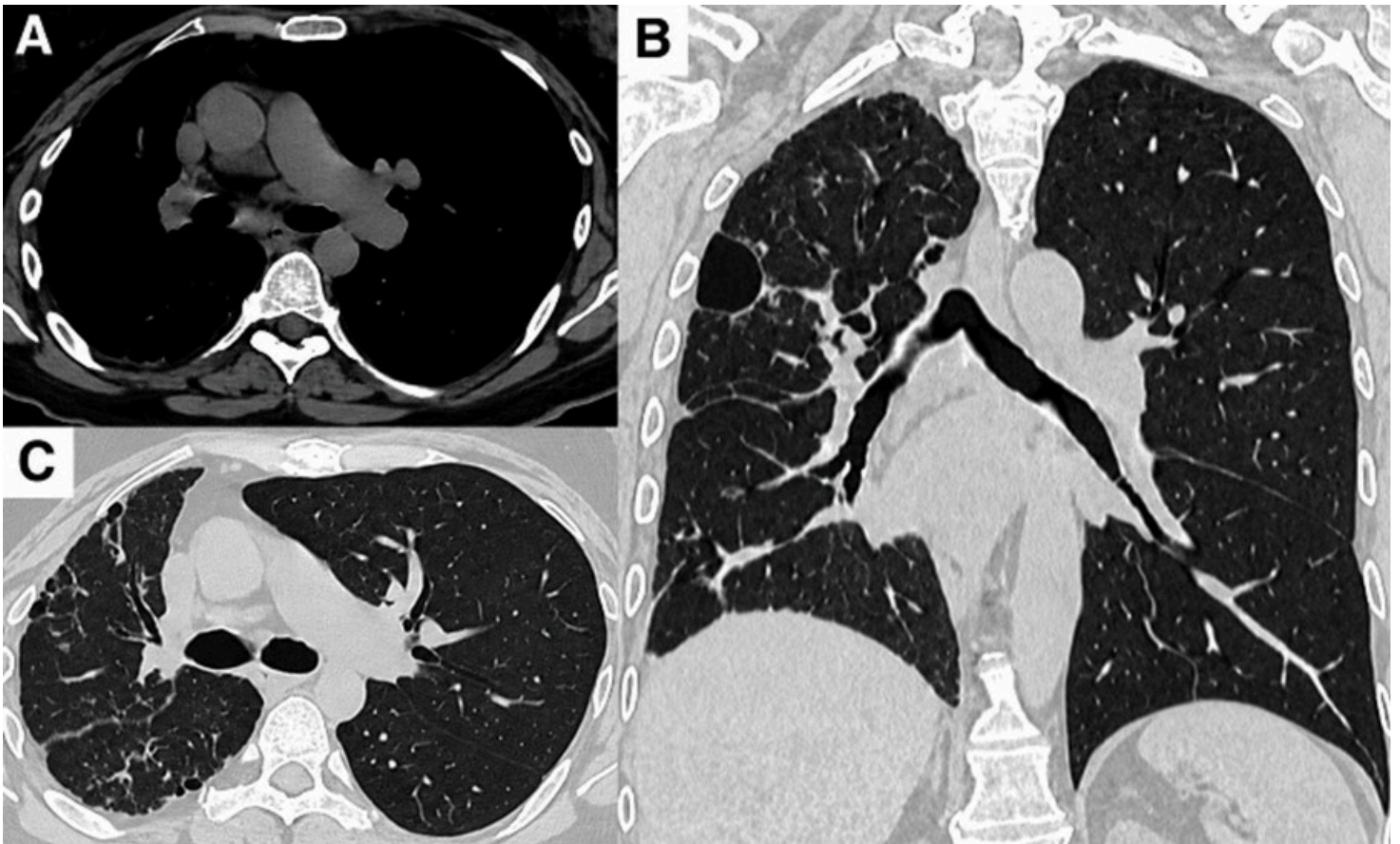
سؤال 2) سه تشخیص افتراقی را نام ببرید.

متن ورودی

صفحه 4

کیس دوم: قسمت دوم:





سؤال 3) با توجه به رادیوگرافی قفسه سینه و سی‌تی‌اسکن قفسه سینه بدون کنتراست که با ویدئوی مدیاستن و ریه همراه با بازسازی کرونال می‌باشد، محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟ (یک مورد)

متن ورودی

صفحه 5

کیس سوم: (3 نمره)

آقای ۴۵ ساله با سابقه عفونت‌های مکرر ریوی و تنگی نفس مراجعه کرده است. در بررسی‌های تصویربرداری انجام شده، تخریب شدید و یکطرفه ریه داشته و بیمار کاندید پنومونکتومی است. برای بیمار اسکن پرفوزیون ریه انجام شد. یافته‌های کمی اسکن در جدول زیر آمده است.

	Right lung (count)	Left lung (count)
anterior	53 K	14 K
posterior	69 K	16 K

سؤال 1) split pulmonary function را محاسبه کنید.

به اختصار روش محاسبه را بنویسید.

متن ورودی

سؤال 2) چگونه می‌توان مشخص کرد که آیا پس از جراحی، بیمار مشکل تنفسی بیمار پیدا خواهد کرد یا نه؟

متن ورودی