

Oddělení nukleární medicíny

Vyšetření plic

Perfusní scintigrafie plic ^{99m}Tc-MAA

Princip: i. v. podaná suspenze gama zářičem značených částic větších než je průsvit arteriol je přechodně zadržena v prekapilární oblasti perfundovaného plicního řečiště, distribuce radioaktivity v plicích je tedy obrazem distribuce plicní perfuse

Příprava: není nutná

Radiační zátěž: nízká

Časová náročnost: 15 min

Dostupnost: 1x týdně ve středu, statimově denně

Indikace:

- plicní embolizace
- dif. dg. plicní hypertenze
- plicní tumory (i malý tumorek způsobuje rozsáhlý výpadek plicní perfuse za ním v důsledku alveolovaskulárního reflexu)

Ventilačně-perfusní scintigrafie plic ^{99m}Tc-DTPA aerosol + ^{99m}Tc-MAA

Princip: ventilační fáze vyšetření- radiofarmakon ve formě jemných aerosolových částic proniká až do terminal. oblastí bronchoalveolárního systému, jeho distribuce v plicích je obrazem plicní ventilace, perfusní fáze - dtto jako perfusní scintigrafie plic, obě fáze vyšetření jsou ve stejných projekcích a je tedy možné srovnání ventilace a perfuse.

Příprava: není nutná

Radiační zátěž: nízká

Časová náročnost: 90 min.

Dostupnost: 1x týdně ve středu

Indikace: dif. dg. plicní embolizace

- bronchogenní ca - předoperační posouzení funkčního stavu druhé plíce a zbylého parenchymu postižené plíce
- CHOCHBP - detekce raných stadií s ještě negativní spirometrií
- pneumokoniozy - hodnocení funkčního stavu