

## Scintigrafie plic perfúzní a ventilační

### PRINCIP PERFÚZNÍ SCINTIGRAFIE PLIC:

Makroagregáty lidského albuminu značeného  $^{99m}\text{Tc}$  se zadržují v plicním řečišti a vyřazená část plicního řečiště se zobrazí jako oblast chybějící perfúze.

**Radiofarmakum (RF):**  $^{99m}\text{Tc}$  MAA.

#### **Indikace:**

- plicní embolie
- poruchy perfúze z jiných příčin (bronchiální ca, pravo-levé zkraty)
- vyšetření před operací

**Kontraindikace:** Nejsou.

**Příprava pacienta:** Žádná, pacient nemusí být lačný.

**Technika provedení:** Pacientovi se i.v. aplikuje dávka  $^{99m}\text{Tc}$  označeného lidského albuminu (MAA) a zhotoví se 6 snímků plic na gamakameře. Poté lékař porovná výsledky perfúze a ventilace s RTG snímkem hrudníku a je schopen vystavit okamžitý nález.

**Doba vyšetření:** Asi 45 minut.

**Důležité:** Před vyšetřením je nutno zhotovit aktuální RTG snímek plic.

Perfúzní scintigrafie plic pro dg. embolie do a. pulmonalis je na našem oddělení dostupná každý den během pracovní doby. Důležité je provedení vyšetření co nejdříve po vzniku klinických příznaků.

---

### PRINCIP VENTILAČNÍ SCINTIGRAFIE PLIC:

Vdechování směsi normálního vzduchu s radioaktivním kryptonem.

**Radiofarmakum (RF):**  $^{81m}\text{Kr}$ .

**Indikace:** Vyřešení otázky plicní embolie, astmatu nebo chronické bronchitidy.

**Kontraindikace:** Nejsou.

**Příprava pacienta:** Žádná, pacient nemusí být lačný.

**Technika provedení:** Pacient přes masku vdechuje směs normálního vzduchu a  $^{81m}\text{Kr}$  kryptonu. Provádějí se přitom projekce shodné s perfúzní scintigrafií.

**Doba vyšetření:** Asi 25 minut; po domluvě lze provést ventilaci a perfúzi v jeden den.

V případě zájmu je možné zaslání popisů, včetně obrazové dokumentace, digitální formou (e-mail, internet, intranet).

**Upozornění:** K žádance přiložte opis předcházejících radiologických vyšetření (UZ, CT, MRI) a dalších pomocných vyšetření.



