

## Scintigrafia štítnej žľazy

### Princíp a priebeh vyšetrenia

Rádioaktívny pertechnetát ( $^{99m}\text{TcO}_4^-$ ) je vychytávaný v tyreoidálnom tkanive a miera jeho akumulácie približne 20 min po aplikácii je priamo úmerná funkčnému stavu tyreoidálneho tkaniva a aktivite nátrium jodidových symportérov. Ide o funkčno- morfológické zobrazenie tkaniva štítnej žľazy. Posudzuje sa tvar, lokalizácia a veľkosť lalokov štítnej žľazy. Detekujú sa ložiská so zníženou akumuláciou rádiofarmaka – studené uzly (cysty, nádory) alebo ložiská so zvýšenou akumuláciou rádiofarmaka – horúce uzly (hyperfunkčné tkanivo - autonómny adenóm) alebo sa diagnostikuje ektopické tkanivo štítnej žľazy. Rádiofarmakum ( $^{99m}\text{TcO}_4^-$ ) sa aplikuje i.v., vyšetruje sa 15-20 min po aplikácii v ľahu na chrbte v prednej a v dvoch predných šikmých projekciách pomocou pinhole kolimátora.

### Rádiofarmakum

- $^{99m}\text{TcO}_4^-$  - pertechnetát (technecistan sodný)

**Spôsob aplikácie** – intravenóza injekcia.

### Trvanie vyšetrenia

- cca 15-20 min, vyšetruje sa 20-30 min po aplikácii

### Indikácie

- jednouzlová struma, polynodózna struma (pred operačným výkonom)
- dôkaz funkčnej autonómie štítnej žľazy (autonómny adenóm)
- diagnostika retrosternálnej strumy
- diferenciálna diagnostika útvarov na krku alebo intratorakálnych
- tyreoiditída
- linguálna struma
- dôkaz prítomnosti funkčného tkaniva štítnej žľazy na vylúčenie resp. potvrdenie kongenitálnej hypotyreózy

### Kontraindikácie

- Gravidita, laktácia (relatívna) – vid' → Všeobecné kontraindikácie vyšetrenia v nukleárnej medicíne

### Príprava pacienta a požadované klinické informácie

vylúčiť medikáciu ovplyvňujúcu funkciu štítnej žľazy

6-8 týždňov pred vyšetrením vysadiť jódomé preparáty

vyšetrenie je možné realizovať 6-8 týždňov po kontrastnom rádiodiagnostickom vyšetrení

pacient môže jesť, piť a užívať lieky

pacient prinesie so sebou k nahliadnutiu výsledky a fotodokumentáciu vykonaných vyšetrení, ktoré môžu prispieť k správnej interpretácii scintigrafického nálezu, najmä usg štítnej žľazy a hodnoty T3, T4, TSH

obr. Scintigrafia štítnej žľazy normálny nález (vľavo), studený uzol v ľavom laloku štítnej žľazy (vpravo). a) predná projekcia b) pravá predná šikmá projekcia

a) b)

a)

b)

