

## Dynamická scintigrafia ezofagu a detekcia gastroezofageálneho refluxu

### Princíp a priebeh vyšetrenia

Po perorálnom podaní stravy označenej rádiofarmakom  $^{99m}\text{Tc}$ -MAA ( $^{99m}\text{Tc}$ -makroagregát albumínu),  $^{99m}\text{Tc}$ -nanokol ( $^{99m}\text{Tc}$ -koloid) hodnotíme poruchu motility, prípadnú retenciu a prítomnosť gastroezofageálneho refluxu.

### Trvanie vyšetrenia

30-60 minút.

### Rádiofarmakum

$^{99m}\text{Tc}$ -NANOKOL – koloid označený technéciom-99m.

### Spôsob aplikácie

Pacient po uložení na vyšetrovacie lôžko má nastavený detektor na oblasť celého ezofagu a žalúdka. Pred samotnou detekciou si vyskúša prehltnúť rovnako veľké sústo potravy ako bude podané s rádioaktívne označeným indikátorom. Pred prehltnutím označeného sústa sa zaháji rýchly dynamický záznam (0,2s/obrázok) pomocou gamakamery a následne pacient prehltnie aktívne sústo stravy. Hodnotí sa rýchlosť a plynulosť prehltacieho aktu, prípadné poruchy motility, retencia. Pri vyšetrení gastroezofageálneho refluxu sa doplní objem žalúdka a následne sa sníma oblasť pažeráku dynamickým záznamom počas 30 minút (10s/obrázok). Pritom sa snažíme pomocou Valsalvovho manévra alebo zakašľaním zvýšiť vnútrobrušný tlak a tak vyvolať gastroezofageálny reflux.

### Indikácie

- Dôkaz poruchy prehltacieho aktu pri rôznych patologických stavoch
- kvantitatívne hodnotenie rýchlosti prechodu sústa potravy pažerákom
- Dôkaz gastroezofageálneho refluxu

### Kontraindikácie

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

### Príprava pacienta

Vyšetrenie sa vykonáva nalačno (8 hodín bez príjmu stravy), pacient pred vyšetrením nesmie fajčiť. Pri vyšetrení na stanovenie diagnózy musí pacient vysadiť prípadnú terapiu ktorá ovplyvňuje kinetiku pažeráku, pri posudzovaní efektu liečby je potrebné túto terapiu ponechať.

### Radiačná záťaž

Nízka – podávaná aktivita rádiofarmaka je relatívne nízka.

### Požadované klinické informácie

Je potrebné uviesť klinickú otázku účelu vyšetrenia a očakávanú odpoveď, ktorú má vyšetrenie potvrdiť. Uvedte či máte záujem o posúdenie prehltacieho aktu pre tekutú potravu (džús) alebo štandardizovanú tuhú potravu (sendvič). Výsledky vyšetrení a liečbu ktorú pacient dostáva.

### Poznámka

Pri detekcii gastroezofageálneho refluxu je scintigrafia metódou druhej voľby po pH-metrii. Indikujeme ho v prípade pozitívneho klinického nálezu a negatívneho výsledku pH-metrie.