

## Rádionuklidová angiokardiografia

### Princíp a priebeh vyšetrenia

Vyšetrením sa sleduje prietok bolusu rádiofarmaka  $^{99m}\text{Tc}$ -DTPA alebo  $^{99m}\text{Tc}$ -ERY (autológne erytrocyty) postupne dutinami pravého srdca, pľúcny riečiskom a dutinami ľavého srdca. Po skončení záznamu v prípade použitia  $^{99m}\text{Tc}$ -ERY, môže nasledovať vyšetrenie po ustálení rovnomernej distribúcie označených erytrocytov v krvnom riečisku (equilibrium) - vid' **rádionuklidová ventrikulografia**. Vypočítavajú sa funkčné parametre pre obe srdcové komory:

- Veľkosť vnútrošrdcových skratov
- Ejekčná frakcia ľavej komory, EF pravej komory
- Ejekčná rýchlosť (priemerná, maximálna)
- Plniaca rýchlosť (priemerná, maximálna)
- Kvantifikácia rozsahu hypokinézy – akinézy a dyskinézy ľavej komory.

### Trvanie vyšetrenia

10 minút

### Rádiofarmakum

- $^{99m}\text{Tc}$ -DTPA – Dietylen pentaoctová kyselina označená technéciom-99m
- $^{99m}\text{Tc}$ -ERY – Technéciom-99m značené autológne erytrocyty

### Spôsob aplikácie

Rýchla intravenózna injekcia – bolusovou technikou.

### Indikácie

- Verifikácia a kvantifikácia vnútrošrdcových skratov v prípadoch nemožnosti alebo neistoty dôkazu pri vyšetrení pomocou doppler ECHOKG.
- Doplnkové hodnotenie funkcie pravej komory

### Kontraindikácie

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

### Príprava pacienta

- Nie je nutná

### Radiačná záťaž

Porovnateľná s bežným RTG vyšetrením, nižšia ako CT a podstatne nižšia ako koronarografia alebo DSA vyšetrenie.

### Požadované klinické informácie

Na žiadanke uviesť dôvod vyšetrenia

### Poznámka:

V súčasnosti je ultrazvuk základnou metódou pre stanovenie funkcie srdca. Rádionuklidová ventrikulografia je alternatívna metóda v tých prípadoch, kde je vyšetrenie pacienta menej spoľahlivé – **zlá echogenita**.