

## Imunoscintigrafia zápalových ložísk pomocou protilátok proti granulocytom

### Princíp a priebeh vyšetrenia

Rádiofarmakum (protilátky alebo fragmenty protilátok) sa po intravenóznom podaní imunitnou väzbou naviaže na pacientove granulocyty buď v mieste zápalu alebo v cirkulácii a v tejto väzbe migruje do zápalového ložiska. Zároveň sa viaže v kostnej dreni na prekursorov granulocytov, čím dochádza okrem zobrazenia zápalového (infekčného) ložiska aj k zobrazeniu aktívnej kostnej drene. Celotelová scintigrafia, sa vykonáva v 2., 6., a prípadne aj v 24 hodine (zvyšuje senzitivitu). V prípade objavenia podozrivého ložiska doplníme SPECT/CT. Postup nie je rutinný a vyžaduje nielen detailný analytický prístup lekára ale aj trpezlivosť pacienta.

### Trvanie vyšetrenia

Časovo náročné vyšetrenie 6-24 hodín.

### Rádiofarmakum

- Antigranulocytárne protilátky značené  $^{99m}\text{Tc}$  (Scintimun®)
- Fab´ fragmenty myšacích protilátok proti granulocytom značené  $^{99m}\text{Tc}$  (LeukoSken®)

### Spôsob aplikácie

intravenózna

### Indikácie

- osteomyelitídy v periférnom skelete a lokalizácia muskuloskeletálnych infekcií
- diabetická noha
- periprotetická infekcia v okolí kĺbových náhrad
- lokalizácia a určenie zápalovej aktivity nešpecifických zápalov čreva, M. Crohn, Colitis ulcerosa.
- Horúčky neznámej etiológie

### Kontraindikácie

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

### Príprava pacienta

Nie je nutná (vhodná hydratácia pacienta pred vyšetrením). Pri scintimune je nevyhnutné pred vyšetrením stanoviť HAMA protilátky.

### Radiačná záťaž

Porovnateľná so štandardným rtg vyšetrením

### Požadované klinické informácie

Je potrebné uviesť klinickú otázku účelu vyšetrenia a očakávanú odpoveď, ktorú má vyšetrenie potvrdiť. Výsledky vyšetrenia a liečbu ktorú pacient dostáva. Dôležité sú laboratórne výsledky, ktoré charakterizujú aktivitu zápalu.

### Poznámka

Vyšetrenie nie je možné vykonať pri zistení precitlivosti na antigranulocytárne protilátky. Táto sa vyskytuje u pacientov po opakovanom vyšetrení tým istým typom rádiofarmakom. Preto je potrebné vždy stanoviť HAMA test.