

Scintigrafia zápalových ložísk ^{99m}Tc -HMPAO značenými leukocytmi

Princíp a priebeh vyšetrenia

Autológne leukocyty značené rádionuklidmi (^{99m}Tc alebo ^{111}In) po intravenóznom podaní rýchlo migrujú z cirkulácie a mohutne sa hromadia v mieste leukocytárnej infiltrácie. Hromadenie značených leukocytov závisí na intenzite chemotaktického podnetu, množstve a type značených leukocytov a hlavných bunkových komponentov, ktoré sú zodpovedné za zápalovú odpoveď. Pacientovi ráno odoberieme väčší objem krvi z ktorej sa za aseptických podmienok separujú a následne označia autológne leukocyty. Po intravenóznom podaní s časovým odstupom 2 a 4 hodiny (prípadne 24 hodín) vykonáme statické nahrávky, celotelovú scintigrafiu a podľa potreby na lepšiu lokalizáciu ložiska doplníme SPECT/CT vybranej oblasti.

Trvanie vyšetrenia

Časovo náročné vyšetrenie 4-24 hodín.

Rádiofarmakum

Na našom pracovisku používame ^{99m}Tc -HMPAO značené autológne leukocyty

Spôsob aplikácie

Na intravenózne.

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

Vhodná hydratácia pacienta pred vyšetrením, pacient by mal byť nalačno pred odberom krvi na značenie leukocytov.

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 vyšetrení a liečbu ktorú pacient dostáva. Dôležité sú laboratórne výsledky, ktoré charakterizujú aktivitu zápalu.