

Scintigrafia kostnej drene - koloidmi

Princíp a priebeh vyšetrenia

Rádiofarmakum ^{99m}Tc -Nanocoll je fagocytovaný makrofágmi v aktívnej (červenej) kostnej dreni. Za 30 minút po jeho intravenóznom podaní sa vykonáva celotelová scintigrafiu, prípade doplníme SPECT/CT vybranej oblasti, kde predpokladáme patologický ložiskový nález alebo obraz nie je dobre hodnotiteľný z planárnych snímok. Posudzujeme zmeny rozsahu aktívnej kostnej drene: rozšírenie I. - III. stupeň, IV. stupeň centrálny útlm a periférna aktivácia, V. stupeň – úplný útlm, keď nenachádzame aktivitu v kostnej dreni. Ložiskové defekty aktivity v kostnej dreni môžu byť následkom metastáz alebo rozsiahlejšie po externej rádioterapii. Nachádzame ich aj u pacientov s lokalizovaným zápalom. V týchto prípadoch sa scintigrafia kostnej drene indikuje ako doplnujúce vyšetrenie k scintigrafii pomocou značených leukocytov.

Trvanie vyšetrenia - 60 minút

Rádiofarmakum

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

Spôsob aplikácie - intravenózne.

Indikácie

- Posúdenie rozloženia kostnej drene u hematologických ochorení (periferizácia distribúcie kostnej drene) útlm drene v centrálnom skelete.
- Detekcia ložiskových lézií v kostnej dreni pri primárnej hematologickej malignite alebo metastatickom procese.
- Potvrdenie rozsahu nežiaduceho útlmu kostnej drene po rádioterapii.

Kontraindikácie

Gravidita, laktácia (relatívna) – je nevyhnutné prerušiť kojenie na 12 hodín.

Príprava pacienta

Nie je nutná (vhodná hydratácia pacienta pred vyšetrením).

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.

Poznámka

Zobrazenie v oblasti pečene a sleziny je problematické pre intenzívnu akumuláciu rádiofarmaka v týchto orgánoch. Hodnotenie v tejto oblasti ej možné pomocou protilátok proti granulocytom.