

Csont- és ízületi rendszer

Nukleáris Medicina Intézet

Szegedi Tudományegyetem

Csont- ízületi szcintigráfia

- Beteg előkészítés: megfelelő hidrálás
- Radiofarmakon: ^{99m}Tc -MDP vagy egyéb difoszfónátok
- Beadás: i.v. (hidrálás!)
- Leképezés: teljestest, célzott felvételek
- Interpretálás: fokozott/csökkent aktivitású területek
- Kiegészítő módszerek: három (négy) fázisú csontszcintigráfia, SPECT

Csont ízületi szcintigráfia

- Radiofarmakon halmozódása az osteoblast aktivitással arányos
- Nagyon érzékeny, alacsonyabb specificitású
- Korai funkcionális változások
- Kiválasztás: vizelettel
- Extraossealis halmozódás

Indikációk

- Csontfájdalom
- Malignus folyamatok
- Benignus csont- ízületi folyamatok

Indikációk

- Csont metasztázis (emlő, prostata, tüdő cc.)
- Primer csonttumorok (sarcoma, benignus tumorok)
- Trauma
- Gyulladás (osteomyelitis)
- Ízületi protézis (csípő, térd)
- Ízületi folyamatok (RA stb.)

Kiegészítő vizsgálatok

- Csontvelő szcintigráfia
- ^{18}F -FDG, ^{18}F -fluorid PET
- szcintigráfia jelzett leukocytákkal

Csont denzitometria

Az osteodenzitometria indikációi

- Calcipeniás osteopathia felismerése, kizárása
- Fokozott kockázati tényezők (korai v. arteficialis menopausa)
- Pathológiás csonttörések
- Calcipeniás osteopathiát okozó gyógyszerek
- Primer/secunder hyperparathyreosis
- Progresszió követése
- Kezelés hatékonyságának megítélése

A csontsűrűség mérésére alkalmas módszerek

- SPA (radius, calcaneus), 125I
- DPA 153Gd, (44 keV, 100 keV)
- DEXA (70 keV, 140 keV)
- Kvantitatív CT
- Kvantitatív ultrahang

DEXA

- BMD (g/cm^2)
- Vizsgált régiók: femur (nyak, teljes, Ward)
lumbalis gerinc (L1-4, L2-4)
- Z-score
- T-score
- Diagnózis, követés, kontrol

Betegelőkészítés

- Nem szükséges
- Protézis, implantátum ?
- Rtg-kontrasztanyag 72 órán belül ?
- Radioizotópos vizsgálat 48 órán belül ?
- Degeneratív folyamatok