

Oddělení nukleární medicíny

Vyšetření skeletu

Celotělová nebo cílená scintigrafie skeletu ^{99m}Tc -HDP doplněná v případě potřeby spektrovým vyšetřením

Princip: detekce rozložení metabolické aktivity ve skeletu po aplikaci osteotropních radionuklidů (po inkorporaci ^{99m}Tc - difosfonátů do skeletu, ta závisí na metabolickém obratu a hyperemii)

Příprava: není nutná

Radiační zátěž: střední

Časová náročnost: 3-4 hod.

Dostupnost: obvykle 3 x týdně

Indikace: maligní onemocnění

- primární nádory a metastázy do skeletu non-maligní onemocnění
- osteomyelitis
- arthritida
- zobrazení ortopedických protéz (uvolnění)
- avaskulární nekróza
- reflexní sympatická osteodystrofie (m.Sudeck)
- traumata (stressové fraktury, nejasný rtg nálezn, odlišení starých a nových změn, patol. fr.)
- metabol. onemocnění

Třífázová scintigrafie skeletu ^{99m}Tc -HDP

Princip: stejný jako při klasické scintigrafii skeletu, ale vyšetření je rozděleno na 3 fáze - fáze angiografická, fáze blood poolu a pozdní fáze - klasická scintigrafie skeletu

Příprava: není nutná

Radiační zátěž: střední

Časová náročnost: 3-4 hod

Dostupnost: 3 x týdně v pondělí, čtvrtek a pátek

Indikace: dif. dg. při nejasné etiologii - osteomyelitis, arthritida (dif. dg. zánětů a degenerat. kloubních onemocnění), ortop. protézy-dif. dg. deliberace a zánětu,

Sudekova dystrofie, kostní traumata, prim. kostní nádory, kostní hemangiom