

Vesevizsgálatok

SZTE Nukleáris Medicina Intézet

Vizsgálatok

Statikus veseszcintigráfia

Renográfia (dinamikus)

Statikus veseszczintigráfia

- Beteg előkészítés: hidrálás
- Radiofarmakon: ^{99m}Tc -DMSA (dimerkapto-borostyánkősav), ^{99m}Tc -glukoheptonát
- Beadás: i.v.
- Leképezés: 3 óra p.i.
planaris felvételek (AP, PA, LPO, RPO),
SPECT

Statikus veseszczintigráfia indikációk

- Veseműködés arányának megítélése
- Anatómiai rendellenességek
- Reziduáláis veseműködés megítélése
- Hegesedés
- Trauma

Renográfia (dinamikus)

- Perfúzió
- GFR
- ERPF
- Captopril teszt
- Diuretikus renográfia

Veseperfúzió

- Beteg előkészítés: hidrálás
- Radiofarmakon ^{99m}Tc -DTPA (dietilén-triamin-pentaecetsav)
- Beadás: i.v., bolus
- Leképezés: 2-3 sec/kép (AP vagy PA irányból)
- Indikáció: transzplantált vese működése

GFR, ERPF

- Beteg előkészítés: hidrálás
- Radiofarmakonok: ^{99m}Tc -DTPA (GFR), ^{99m}Tc -EDTA (etilén-diamin-tetraecetsav) (GFR), ^{131}I -hippuran (ERPF), ^{99m}Tc -MAG3 (mercaptoacetyl-triglicin) (ERPF), ^{99m}Tc -EC (etilén-cisztein) (ERPF)
- Beadás: i.v.
- Leképezés: 20 sec/frame, 20 perc, PA

Renográfia - indikációk

- Veseműködés megítélése
- Obstrukció
- Reflux
- Trauma
- Veseelégtelenség
- Tértfoglaló folyamatok
- Születési rendellenességek
- Hypertensio
- Transzplantált vese

Diuretikus renográfia

- Beteg előkészítés: hidrálás
- Radiofarmakonok: ^{99m}Tc -DTPA, ^{99m}Tc -MAG3, ^{99m}Tc -EC
- Beadás: i.v.
- Leképezés: 20 sec/frame PA, 15. percben p.i.
20-40 mg Furosemid, 10 perces adatgyűjtés

Capropril renográfia

- Alap renográfia (GFR vagy ERPF)
- Módszer: Captopril (angiotensin konvertáz gátló) 50 mg per os, 60 perccel később renográfia
- Értékelés: változás

Reflux

- Direkt
minden korban, alacsony sugárterhelés,
érzékeny, katéterezést igényel
- Indirekt
veseműködést is vizsgál, nem igényel
katéterezést, csak 3 év felett alkalmazható,
kevésbé érzékeny