

A gasztrointesztinális rendszer, a máj és a lép izotópdiagnosztikája

SZTE ÁOK Nukleáris Medicina Intézet

Vizsgálatok

- Nyálmirigy szcintigráfia
- Oesophagus passzázs vizsgálat
- Gyomorürülés vizsgálat
- Gasztointesztinális vérzés kimutatás
- Ektópiás gyomornyálkahártya kimutatás
- Gasztointesztinális fehérjevesztés kimutatás
- Hepatobiliáris szcintigráfia
- Máj/lép szcintigráfia
- Máj vér-pool szcintigráfia
- Leukocyta szcintigráfia
- Schilling teszt

Nyálmirigy szcintigráfia

- Beteg előkészítés: 6 órás éhezés
- Radiofarmakon: ^{99m}Tc -pertechnetát
- Beadás módja: i.v.
- Leképezés: statikus (korai, késői), dinamikus
- Provokáció: citromlé
- Értékelés: vizuális, kvantitatív
- Indikációk: Sjögren szindróma, gyulladás, facialis paresis, sugárkezelés

Oesophagus passzázs vizsgálat

- Beteg előkészítés: 6 órás éhezés
- Radiofarmakon: ^{99m}Tc -HIDA
- Beadás módja: per os
- Leképezés: dinamikus
- Értékelés: vizuális, kvantitatív
- Indikációk: oesophagus motilitási zavar, reflux, fejlődési rendellenességek

Gyomorürülés vizsgálat

- Beteg előkészítés: 6 órás éhezés
- Radiofarmakon: ^{99m}Tc -val jelezett tesztétel
- Beadás módja: per os
- Leképezés: dinamikus
- Értékelés: vizuális, kvantitatív
- Indikációk: idiopátiás diszpepszia, diabéteszes gasztroparésis, GER, vagotomia utáni állapot

Gasztrointesztinális vérzés kimutatás

- Beteg előkészítés: -
- Radiofarmakon: ^{99m}Tc -vvt, ^{99m}Tc -kolloidok
- Beadás módja: i.v.
- Leképezés: korai dinamikus, korai statikus felvételsorozat, késői (24 órás)
- Értékelés: vizuális
- Indikáció: gasztrointesztinális (alsó traktus) vérzés

Ektópiás gyomornyálkahártya kimutatás

- Beteg előkészítés: 6 órás éhezés
- Radiofarmakon: ^{99m}Tc -pertechnetát
- Beadás módja: i.v. (pentagastrin, cimetidin, glucagon stimuláció)
- Leképezés: dinamikus felvételsorozat
- Értékelés: vizuális
- Indikációk: Meckel diverticulum, Barrett oesophagus, antrum retenció

Gasztrointesztinális fehérjevesztés kimutatás

- Beteg előkészítés: 6 órás éhezés
- Radiofarmakon: ^{99m}Tc -HSA
- Beadás módja: i.v.
- Leképezés: korai dinamikus, statikus
- Értékelés: vizuális
- Indikáció: fehérjevesztése enteropathia

Hepatobiliáris szcintigráfia

- Beteg előkészítés: 6 órás éhezés
- Radiofarmakon: ^{99m}Tc -IDA származékok (CCK, morfin, nitrát provokáció)
- Beadás módja: i.v.
- Leképezés: dinamikus: 60-90-120 perc, statikus felvételsorozat, kevert
- Értékelés: vizuális, kvantitatív
- Indikációk: epeelfolyási zavar, cholecystitis, FNH, epecsorgás, epeút atrézia

Máj/lép szcintigráfia

- Beteg előkészítés: -
- Radiofarmakon: ^{99m}Tc -kolloidok
- Beadás módja: i.v.
- Leképezés: statikus, SPECT
- Értékelés: vizuális
- Indikációk: gócos májbetegségek differenciáldiagnosztikája
- Kiegészítő vizsgálat: specifikus lép szcintigráfia (hőkezelt ^{99m}Tc -vvt)

Máj vér-pool szcintigráfia

- Beteg előkészítés: -
- Radiofarmakon: ^{99m}Tc -vvt
- Beadás módja i.v. (SnII-Cl, ^{99m}Tc -pertechnetát)
- Leképezés: dinamikus, korai és késői statikus, SPECT
- Értékelés: vizuális
- Indikáció: göcos májléziók
differenciáldiagnosztikája, haemangioma

Leukocyta szcintigráfia

- Beteg előkészítés: 6 órás éhezés
- Radiofarmakon: ^{99m}Tc -HMPAO-leukocyták, ^{111}In -leukocyták (in vitro jelölés)
- Beadás módja: i.v.
- Leképezés: planáris, SPECT
- Értékelés: vizuális
- Indikációk: gyulladós bélbetegségek, hasi tályog, májtályog, ismeretlen eredetű lázas állapot

Schilling teszt

- Beteg előkészítés: 6 órás éhezés, B12 vitamin kihagyása
- Radiofarmakon: ^{57}Co -B12 vitamin (intrinsic factor)
- Beadás módja: per os
- Módszer: jelölt B12 per os – inaktív B12 i.m. – vizeletgyűjtés (24 óra)
- Értékelés: vizelettel kiválasztott jelölt B12 mérése
- Indikációk: anaemia perniciosa, felszívódási zavarok