

Oddělení nukleární medicíny

Vyšetření jater a sleziny

Scintigrafie jater a sleziny s ^{99m}Tc -koloid

Princip: zobrazení jater a sleziny na základě registrace buněk RES syst (Kupferovy buňky) po fagocytoze částic značených radionuklidy, rozložení aktivity v játrech a ve slezině je obrázen rozložení funkčního parenchymu.

Příprava: není nutná

Radiační zátěž: nízká

Časová náročnost: 60 min

Dostupnost: dle domluvy

Indikace:

- posouzení velikosti a uložení jater a sleziny
- ložiskové procesy jater a sleziny
- traumatické změny (ruptura jater a sleziny, subkapsulární hematom)
- infarkt sleziny, aberantní slezina
- chronické difusní hepatopatie-stupeň zániku funkč. parenchymu
- splenomegalie - dif. dg. jaterních a systémových krevních onemocnění

Dynamická scintigrafie jater a žlučových cest ^{99m}Tc -HIDA

Princip: deriváty kyseliny iminodioxové značené radioaktivní látkou prodělávají rychlou hepatobiliární kinetiku a ve vysoké míře se koncentrují ve žluči, lze tedy sledovat jejich transport játry, žlučovými cestami až do trávícího traktu.

Příprava: na lačno

Radiační zátěž: nízká

Časová náročnost: 70min. až 3 hodiny

Dostupnost: dle domluvy

Indikace:

- posouzení funkční zdatnosti jaterního parenchymu a transportu žlučovými cestami
- dif.dg.extra a intrahepatal. obstrukce
- dysfunkce Odiho svěrače
- dg. akutní cholecystitis
- dg. duodenogastrického reflexu