

## Oddělení nukleární medicíny

### Vyšetření jater a sleziny

#### Scintigrafie jater a sleziny s $^{99m}\text{Tc}$ -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 systemových krevních onemocnění

#### Dynamická scintigrafie jater a žlučových cest $^{99m}\text{Tc}$ -HIDA

**Princip:** deriváty kyseliny iminodictové 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