

## Hepatobiliární scintigrafie pomocí 99 mTc - HIDA

**Princip:** Posouzení funkčnosti jaterního parenchymu a odtoku žlučovody pomocí značených derivátů kyseliny aminodioctové.

**Radiofarmakum (RF):** 99 mTc - HIDA.

### Indikace:

- I. Funkce žlučníku:
  - cholecystitis (akalkulózní, akutní, chronická)
  - vyprázdnění žlučníku (zjištění ejekční frakce)
- II. Funkce jaterního parenchymu a odtoku žluči:
  - posouzení dg. ikteru, dif. dg. mezi prehepatálním, hepatálním a posthepatálním ikterem.
  - posouzení odtoku žluči.
  - posouzení biliární dyskinesy a sfinkteru při spasmu m. Oddi. .
  - posouzení stavu biliárního systému po operacích či po traumatech.
  - posouzení změněné anatomie v této oblasti.
  - dif. dg. mezi biliární atresí a neonatální žloutenkou.

**Kontraindikace:** Žádné.

**Příprava:** K posouzení funkce žlučníku, popř. podezření na cholecystitidu, by měl být pacient vyšetřen na lačno (lační po dobu max. 12 hodin, ne déle). Tři až čtyři hodiny před vyšetřením pacient sní 50 g čokolády, dalších 50 g si vezme s sebou. Dle možností ponechat či vysadit medikaci ovlivňující motilitu žlučových cest. Při jiných indikacích nemusí být na lačno.

**Technika provedení:** Po i.v. aplikaci 99mTc HIDA je tato substance přijímána hepatocyty stejně jako bilirubin a vylučuje se bez konjugace do biliárních kanálků. Při vyšetření pacient leží na stole pod gamakamerou, která je nastavena nad oblastí hepatobiliární.

**Doba vyšetření:** 60 minut. Po ukončení této první fáze rozhodne lékař, zda je nutné doplňkové vyšetření nebo prodloužení vyšetření. Při chybějícím znázornění žlučníku nebo aktivity ve střevě po 1 hodině pokračuje vyšetření, obvykle statickými snímky, každou hodinu, až 4 hodiny po injekci. Při stále chybějícím zobrazení těchto struktur se pořídí statický obraz za 24 hodin. Pro určení funkce žlučníku je nutné při chybějícím vyprazdňování žlučníku pokračovat ve vyšetření po přijetí tučného jídla, popř. po i.v. aplikaci cholecystokininu.

**Hodnocení:** Kvantitativně jsou posuzovány, popř. určeny: "hepatální extrakční frakce"(HEF), střední tranzitní čas pro extrahepatální vaskulární krevní pool, střední doba tranzitu pro játra, rychlost objevení se žlučovodů a žlučníku.

**Upozornění:** K žádance přiložte opis předcházejících radiologických vyšetření (UZ, CT, MRI) a dalších pomocných vyšetření.

*Komplexní matematické zpracování dynamické funkční scintigrafie jater a žlučových cest*

