



SCINTIGRAFIE LEDVIN STATICKÁ

informace pro pacienty a jejich blízké

Princip: Vyšetření slouží k zobrazení funkční tkáně ledvin. Touto tkání se rozumí ledvinná kůra obsahující základní jednotky (nefrony), které zajišťují tvorbu a vylučování moči. Radiofarmakum ^{99m}Tc -DMSA (kyselina dimerkaptosukcinová) se dočasně vychytává v buňkách proximálního kanálku a nedochází k jeho zpětnému vyplavování do krve. Obraz závisí na funkčním stavu ledvin a jejich krevním zásobení.

Důvody k vyšetření:

- diagnostika vývojových a získaných vad ledviny, neobvyklé uložení ledvin, nedostatečně vyvinutá nebo chybějící ledvina, sraštělé ledviny...
- diagnostika poúrazového stavu ledviny a sledování obnovy funkce,
- zhodnocení podílu jednotlivé ledviny na celkové funkci, průkaz nefungující ledviny,
- průkaz poškození ledvinné kůry u zánětu ledvin, poškození ledviny při ztíženém odtoku moči – reflux, ledvinné kameny apod.

Příprava: dostatečné zavodnění 30–60 minut před vyšetřením – dospělý 0,5 litru tekutin, starší děti obvykle 0,2–0,3 litru.

Postup vyšetření: Radiofarmakum se aplikuje do žíly; provedení je podobné odběru krve. Snímky ledvin se pomocí gamakamery zhotovují za 1,5–3 hodiny po injekci též s ohledem na věk, hmotnost a stav ledvin pacienta. Tato doba je nutná k tomu, aby se aplikovaná látka dostatečně vychytala v ledvinách. Snímky se provádí ve čtyřech projekcích vleže (není-li možné, lze i vsedě): přední, zadní, šikmá pravá a šikmá levá zadní, další dle potřeby, např. vestoje k posouzení nestabilního uložení ledviny.

V odůvodněných případech se doplňuje třírozměrné vyšetření, které trvá do 20 minut. V tomto případě pacient leží na vyšetřovacím lehátku a detektory gamakamery pomalu obíhají kolem oblasti ledvin.

Během doby mezi injekcí a snímkováním se pacient může vzdálit z pracoviště.

Rizika vyšetření. Radiační riziko je minimální a z hlediska radiační zátěže je vyšetření srovnatelné s rentgenovým. Použité radiofarmakum nevyvolává alergické reakce ani neovlivňuje psychické a motorické schopnosti (řízení vozidel). Zhotovení více snímků nebo delší vyšetření nevyžaduje větší množství radiofarmaka. V případě kojení je potřeba jej přerušit na určitou dobu, zpravidla jeden až dva dny dle instrukce personálu oddělení. V případě těhotenství se vyšetření odloží nebo nahradí, je-li to možné, jiným postupem. **Po vyšetření** nejsou nutná žádná zvláštní opatření, v den vyšetření se doporučuje zvýšit příjem tekutin a je vhodné omezit osobní kontakty s dětmi a těhotnými ženami.