SCINTIGRAFIE LEDVIN DYNAMICKÁ

informace pro pacienty a jejich blízké

Princip: Vyšetření slouží především k posouzení funkční zdatnosti ledvin a průběhu odtoku moči horními močovými cestami. Jako radiofarmakum se používá ^{99m}Tc-MAG3 (merkaptoacetyltriglycin, betiatid), který se po injekci do žíly rychle vychytává ledvinami a během několika minut se z nich vylučuje s močí. Součástí vyšetření může být tzv. **furosemidový test**. Spočívá v dodatečné injekci diuretika furosemidu za účelem rozlišení obstrukčního nebo neobstrukčního rozšíření dutého systému (kalichy a pánvička ledviny); podává se injekčně mezi 15. a 20. minutou po injekci radiofarmaka.

Důvody k vyšetření:
- ledvinná onemocnění, u nichž je třeba určit funkční zdatnost pravé a levé ledviny, stanovení podílu jejich funkce,
- posouzení průběhu odtoku moči z kalichopánvičkové oblasti a močovodů,
- rozlišení obstrukce od dilatační uropatie,
- kontrolní vyšetření k posouzení vývoje ledvinného onemocnění.

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

V případě neklidných pacientů, obvykle malých dětí, je podle potřeby nutné zajistit ve spolupráci s odesílajícím oddělením podání sedativ a zavést kanylu do periferní žíly.

Délka vyšetření: 45—60 minut.

Průběh vyšetření: Snímání průchodu radiofarmaka ledvinami a dutým odvodným systémem se provádí pomocí gamakamery ihned po injekci po dobu 25—40 minut. Pacient sedí (opřen o detektor, přednostně), nebo leží. Dle potřeby následují 1—3 krátké snímky po napití a vymočení v odstupu přibližně 20 minut.

Rizika vyšetření. Radiační riziko je minimální a z hlediska radiační zátěže je vyšetření srovnatelné s rentgenovým snímkem pánve. Použité radiofarmakum nevyvolává alergické reakce ani neovlivňuje psychické a motorické schopnosti (řízení vozidel). V případě kojení je potřeba jej přerušit na určitou dobu, zpravidla jeden den, 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.