

Tato práce se zabývá metodami nukleární medicíny v nefrourologii.

Metody nukleární nefrologie umožňují získat funkční informace o ledvinách a močových cestách, proto mají své nezastupitelné místo v diagnostice chorob tohoto systému, jak u dospělých tak u dětí.

Jednotlivé metody jsou komplementární k morfologickým zobrazovacím metodám. Každá má svůj specifický přínos v určité diagnostické problematice, proto je velmi důležité výsledky těchto metod posuzovat vždy komplexně.

Mezi nejčastější vyšetřovací metody prováděné na oddělení nukleární medicíny patří dynamické a statické scintigrafické vyšetření ledvin a močových cest. Dynamická scintigrafie přináší informaci o funkci ledvin a odtokových parametrech. Je možné také posoudit tvar, velikost a polohu ledvin. Součástí dynamické scintigrafie může být provedení furosemidového testu, diagnostika renovaskulární hypertenze nebo vyšetření transplantované ledviny.

Hlavní úloha radiologického asistenta při těchto diagnostických metodách spočívá ve správném, přesném a srozumitelném poučení pacienta o průběhu vyšetření, uložení pacienta, nastavení detektoru a spuštění studie ihned po aplikaci RF.

O vyšetření se provádí záznam do dokumentace pacienta, kam se zapisuje čas zahájení studie, název přístroje, na kterém bylo vyšetření provedeno a podpis radiologického asistenta vykonávající vyšetření.

Součástí této práce je také zhodnocení, zda je signifikantní rozdíl v relativní funkci ledvin počítané z plochy pod křivkou po odečtení pozadí v 1. – 2. minutě a ve 2. – 3. minutě. Hodnocení bylo provedeno na oddělení NM Fakultní nemocnice Motol u dvaceti náhodně vybraných pacientů různých věkových skupin.