

ONM

Seznam prováděných vyšetření

Kardiologie, angiologie

Perfusní scintigrafie (SPECT) myokardu po zátěži, v klidu

Detekce ICHS. Posouzení závažnosti koronární stenózy. Posouzení kardiovaskulárního rizika, např. před plánovanou operací. Rekurence symptomů u pacientů po CABG. Vyšetření pacientů s blokem levého Tawarova raménka ...

Průkaz viability v dysfunkčních segmentech myokardu

U pacientů s dysfunkcí levé komory, nízkou ejekční frakcí – posouzení možného zlepšení funkce LK po příp. revaskularizaci

Lymfoscintigrafie dolních či horních končetin

Posouzení průchodnosti lymfatických cév, transportní kapacity lymfatického systému, zobrazení míst s maximem městnání lymfy v podkoží...

Endokrinologie

Scintigrafie štítné žlázy

Tyreotoxikóza – průkaz funkční autonomie (teplý uzel). Detekce retrosternální strumy. Dg. ektopie štítné žlázy (linguální struma) ...

Scintigrafie příštítných tělísek

Hyperparatyreóza – detekce adenomu příštítného tělíska, vč. ektopických lokalizací

Scintigrafie feochromocytomu, neuroendokrinních tumorů ¹²³I-MIBG

Pátrání po feochromocytomu u pacientů s hypertenzí, zvýšenými hladinami katecholaminů. Možnost zobrazení i jiných neuroendokrinních tumorů.

Gastroenterologie

Scintigrafie jícnu – polykacího aktu

Scintigrafie gastroesofageálního refluxu + průkaz mikroaspirací

Dif. dg. kašle nejasné etiologie. Podezření na GER.

Scintigrafie evakuace žaludku

Scintigrafický průkaz Meckelova divertiklu

Zobrazení ektopické žaludeční sliznice v divertiklu

Lokalizace krvácení do GIT

Zobrazení krvácejícího místa v GIT při nejasném zdroji

Scintigrafie sleziny alterovanými erytrocyty

Selektivní zobrazení sleziny – detekce akcesorní sleziny po splenectomii, detekce infarktů sleziny, traumat sleziny

Průkaz hemangiomu jater

Cholescintigrafie

Posouzení hepatocelulární funkce, průchodnosti žlučových cest, funkce žlučníku (funkční dyspepsie, průkaz biliární obstrukce při nemožnosti provést ERCP ...).

Nefrologie

Uroflowmetrie

Posouzení rychlosti mikce, močového rezidua

Radionuklidová cystografie nepřímá, průkaz vezikoureterálního refluxu Scintigrafie ledvin statická + SPECT, s výpočtem relativní funkce

Posouzení relativní funkce ledvin. Posouzení funkce svrásťelé ledviny. Detekce ektopické ledviny, anatomických anomálií ledvin, migrující ledviny. Detekce pyelonefritických žilev. Dif. dg. expanse ledviny a columny Bertini...

Scintigrafie ledvin dynamická (DSSL)

Posouzení funkčních parametrů parenchymu, drenáže zvláště pro každou ledvinu. Posouzení separované funkce ledvin. Stanovení efektivního průtoku plasmy ledvinami, popř. separované clearance.

Scintigrafie ledvin dynamická s captoprilovým testem

Dif. dg. renovaskulární hypertenze

Hematologie

Scintigrafie kostní dřeně

Změny rozsahu kostní dřeně u aplastických anemií, polycytemie, myelofibrozy, plasmocytomu...

Scintigrafie MIBI u mnohočetného myelomu

Posouzení rozsahu difuzního postižení kostní dřeně, detekce fokálního postižení

Osteologie

Scintigrafie skeletu

Celotělová detekce metastáz, primárních kostních tumorů. Detekce okultních fraktur, únavových zlomenin. Zobrazení avaskulárních nekrot. Detekce reflexní sympatetické dystrofie. Detekce osteomyelitidy. Charcotova osteoartrópatie. Detekce uvolnění kloubních protéz. Diagnostika bolestí nejasného původu (např. vertebrogenní algický syndrom)...

Třífázová scintigrafie skeletu

Dif. dg. aseptického x zánětlivého uvolnění kloubní protézy (v kombinaci se scintigrafii zánětu). Posouzení hyperemie, zvýšené kapilární permeability (i v okolních měkkých tkáních) – záněty, tumory, sympatetická dystrofie ...

Neurologie

Tomografická scintigrafie perfuse mozku

Detekce mozkové ischemie. Možnost detekce TIA. Dif. dg. demencí. Možnost detekce epileptogenního fokusu (i iktálně). Zobrazení funkčního postižení CNS po traumatech (predikce úzdravy). Průkaz mozkové smrti...

Scintigrafie dopaminových transportérů – DaTSCAN

*Diferenciální diagnostika parkinsonských syndromů – indikace neurologa
Diferenciální diagnostika Alzheimerovy choroby a demence s Lewyho tělísky*

Radionuklidová cisternografie

Průkaz komunikujícího normotenzního hydrocefalu. Průkaz likvorové píštěle.

Pneumologie

Perfusní scintigrafie plic

Dif. dg. plicní embolizace. Výpočet separované funkce plic.

Diagnostika zánětu

Scintigrafie značenými leukocyty

Dg. kostních infekcí, infekcí kloubních náhrad (v kombinaci se scinti skeletu). Horečky neznámého původu.

Scintigrafie galiem

Horečky neznámého původu – vyšší senzitivita v oblasti páteře, u déle trvajících infekcí, u abscesů.

Nádorová diagnostika

Scintigrafie sentinelové uzliny

Lokalizace sentinelové uzliny – ca prsu, maligní melanom

Detekce tumoru galiem

Lymfomy (Hodgkin i nonhodgkin) – detekce relapsů choroby, monitorace odpovědi na léčbu (za 3-4 týdny po ukončení terapie), posouzení viability reziduální masy (nejvyšší citlivost v mediastinu).

Maligní melanom – zobrazení primárního tumoru, zobrazení metastas.

Zobrazení sarkomů...

Scintigrafie tumoru nescifickými tumorafinními radiofarmaky (MIBI)

Diagnostika rozsahu a viability tumorosní tkáně. (Mnohočetný myelom, sarkomy, další možnosti dle domluvy).

Zobrazení somatostatinových receptorů (Octreoscan)

Detekce tumorů exprimujících somatostatinové receptory (karcinoid, glukagonom, gastrinom, VIPom, insulinom, medulární ca štítné žlázy. Předpověď léčebné odpovědi na léčbu Sandostatinem.

Scintigrafie feochromocytomu, neuroendokrinních tumorů ¹²³I-MIBG

Pátrání po feochromocytomu u pacientů s hypertenzí, zvýšenými hladinami katecholaminů. Možnost zobrazení i jiných neuroendokrinních tumorů.