

SEZNAM PROVÁDĚNÝCH VYŠETŘENÍ

Přehled vyšetření prováděných na Oddělení nukleární medicíny. Uvedené indikace jsou orientační; o vhodnosti vyšetření rozhoduje ošetřující lékař.

Kardiologie, angiologie

VYŠETŘENÍ	INDIKACE / VYUŽITÍ
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
Průkaz srdeční ATTR amyloidózy	–
Lymfoscintigrafie dolních či horních končetin	Posouzení průchodnosti lymfatických cév, transportní kapacity lymfatického systému, zobrazení míst s maximem městnání lymfy v podkoží...

Endokrinologie

VYŠETŘENÍ	INDIKACE / VYUŽITÍ
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 tělíška, 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.
Scintigrafický průkaz tumorů prezentujících somatostatinové receptory	–

Gastroenterologie

VYŠETŘENÍ	INDIKACE / VYUŽITÍ
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

VYŠETŘENÍ	INDIKACE / VYUŽITÍ
Průkaz hemangiomu jater	–
Cholescintigrafie	Posouzení hepatocelulární funkce, průchodnosti žlučových cest, funkce žlučníku (funkční dyspepsie, průkaz biliární obstrukce při nemožnosti provést ERCP ...).

Nefrologie

VYŠETŘENÍ	INDIKACE / VYUŽITÍ
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 svrážštělé ledviny. Detekce ektopické ledviny, anatomických anomálií ledvin, migrující ledviny. Detekce pyelonefritických jizev. 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

VYŠETŘENÍ	INDIKACE / VYUŽITÍ
Scintigrafie kostní dřeně	Změny rozsahu kostní dřeně u aplastických anemií, polycytemie, myelofibrózy, plazmocytomu...
Scintigrafie MIBI u mnohočetného myelomu	Posouzení rozsahu difuzního postižení kostní dřeně, detekce fokálního postižení

Osteologie

VYŠETŘENÍ	INDIKACE / VYUŽITÍ
Scintigrafie skeletu	Celotělová detekce metastáz, primárních kostních tumorů. Detekce okultních fraktur, únavových zlomenin. Zobrazení avaskulárních nekrotizací. Detekce reflexní sympatetické dystrofie. Detekce osteomyelitidy. Charcotova osteoartróza. 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 scintigrafií zánětu). Posouzení hyperemie, zvýšené kapilární permeability (i v okolních měkkých tkáních) – záněty, tumory, sympatetická dystrofie ...

Neurologie

VYŠETŘENÍ	INDIKACE / VYUŽITÍ
Tomografická scintigrafie perfuse mozku	Detekce mozkové ischemie. Možnost detekce TIA. Zobrazení funkčního postižení CNS po traumatech. 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

VYŠETŘENÍ	INDIKACE / VYUŽITÍ
Perfusní scintigrafie plic	Dif. dg. plicní embolizace. Výpočet separované funkce plic.

Diagnostika zánětu

VYŠETŘENÍ	INDIKACE / VYUŽITÍ
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

VYŠETŘENÍ	INDIKACE / VYUŽITÍ
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 metastáz.. Zobrazení sarkomů...
Scintigrafický průkaz tumorů prezentujících somatostatinové receptory	Detekce tumorů exprimujících somatostatinové receptory (karcinoid, glukagonom, gastrinom, VIPom, insulinom, medulární ca štítné žlázy. Předpověď léčebné odpovědi na léčbu analogy somatostatinu.
Scintigrafie feochromocytomu, neuroendokrinních tumorů 123I-MIBG	Pátrání po feochromocytomu u pacientů s hypertenzí, zvýšenými hladinami katecholaminů. Možnost zobrazení i jiných neuroendokrinních tumorů.