CNM CENTRUM NUKLEÁRNÍ MEDICÍNY PRAHA • BRNO

PŘÍPRAVA PACIENTŮ před vyšetřením nukleárními metodami

I. KARDIOLOGIE, ANGIOLOGIE a PNEUMOLOGIE

Zátěžový SPECT myokardu

Vyšetření je dvojfázové, první den bude vyšetření provedeno v klidu, poté v jiném dni následuje vyšetření při zátěži (na kole). Vyšetření při zátěži následuje obvykle v průběhu následujících dvou týdnů. Termín druhého (zátěžového) vyšetření si pacient domluví na recepci CNM při první návštěvě.

Průběh a délka vyšetření

- vyšetření v klidu: celková doba cca 1-1,5 hodiny (aplikace radiofarmaka, pauza 30 minut, poté samotné snímání cca 40 minut)
- zátěžové vyšetření: celková doba cca 1,5-2 hodiny (ergometr 20 minut, snímání 40 minut)

Příprava: u obou částí (klidové i zátěžové) vzít s sebou čokoládu nebo sýr (sní se před snímáním)

Příprava pro vyšetření v klidu:

- bez přípravy (jíst, pít i užívat léky lze bez omezení)

Příprava pro zátěžové vyšetření:

A. 12 hodin před zátěžovým vyšetřením nepít kávu, čaj, colu, čokoládu, nejíst banány
B. večer před zátěžovým vyšetřením jen lehká večeře a ráno nalačno (pokud je termín vyšetření v poledne, může být lehká snídaně, nalačno alespoň 2-4 hodin před vyšetřením)
C. 2 dny před vyšetřením je vhodná úprava medikace ošetřujícím lékařem. Je zcela v kompetenci odesílajícího lékaře, z hlediska provedení vyšetření není nezbytně nutná.
D. alespoň 12 hodin před vyšetřením neužívat Syntophyllin, Aminophyllin a příbuzné léky obsahující m etylxantinové deriváty (určí odesílající lékař)
E. s sebou sportovní obuv a ručník

DPD scan – detekce kardiální amyloidózy

Průběh a délka vyšetření: celková doba 3-4 hodiny (aplikace radiofarmaka, pauza cca 3 hodiny – přesnou délku určí lékař – pacient se v pauze nemusí zdržovat v budově, samotné snímání 40 minut)

Příprava: bez přípravy

Poznámka: dostatečná hydratace před i během vyšetření (na oddělení jsou k dispozici fontánky)

Perfuzní a ventilačně perfuzní scan plic

Průběh a délka vyšetření: celková doba cca 45 minut, samotné snímání 25 minut, nutno vyčkat na vyhodnocení vyšetření lékařem

Příprava: bez přípravy

Venoscintigrafie

Průběh a délka vyšetření: celková doba cca 1-1,5 hodiny (samotné snímání 1-1,5 hodiny)

Příprava: bez přípravy

Lymfoscintigrafie

Průběh a délka vyšetření: celková doba cca 3 hodiny (aplikace radiofarmaka, pauza 30 minut, snímání 30 minut, cvičení 30 minut, snímání 30 minut + čas na přesuny mezi vyšetřovnami)

Příprava: bez přípravy

II. NEFROLOGIE A UROLOGIE

Dynamická scintigrafie ledvin

Průběh a délka vyšetření: celková doba cca 1 hodina

Příprava: dostatečná hydratace, před vyšetřením alespoň 1/2 litru tekutin

Poznámka: u dětských pacientů vhodné zklidnění

Statická scintigrafie ledvin se stanovením relativního funkčního poměru

Průběh a délka vyšetření: celková doba cca 3-5 hodin (aplikace radiofarmaka, pauza 2 hodiny, samotné snímání 40 minut)

Příprava: bez přípravy

Poznámka: u dětských pacientů vhodné zklidnění

Dynamická scintigrafie ledvin s captoprilovým testem

Průběh a délka vyšetření: dvoudenní vyšetření, první den cca 1 hodina, následující den cca 1,5-2 hodiny (první den samotné snímání 60 minut, druhý den snímání 40 minut, aplikace radiofarmaka, pauza cca 20 minut a opětovné snímání 40 minut)

Příprava: dostatečná hydratace, před vyšetřením alespoň 1/2 litru tekutin

III. ZÁNĚTY

Scintigrafická detekce zánětu (in vivo a in vitro značené leukocyty)

Průběh a délka vyšetření: dvoudenní vyšetření, první den 4-6 hodin, následující den cca 1 hodina (první den aplikace radiofarmaka, pauza 2-4 hodiny – délku určí lékař, pacient se v pauze nemusí zdržovat v budově, samotné snímání 1,5 hodiny, druhý den je pouze samotné snímání cca 1 hodinu)

Příprava: bez přípravy

IV. ENDOKRINOLOGIE

Scintigrafie štítné žlázy

Průběh a délka vyšetření: celková doba cca 30 minut

Příprava:

- před vyšetřením vysadit léky ovlivňující zobrazení štítné žlázy
- minimálně 3 dny před vyšetřením: Carbimazol, Propycil, Chlorigen
- minimálně 1 měsíc před vyšetřením: Euthyrox, L-Thyroxin, Letrox, Jodthyrox
- minimálně 3 měsíce před vyšetřením jodové preparáty včetně očních kapek, Cordaronu – pokud je to klinicky možné
- v průběhu 3 měsíců před vyšetřením by pacient neměl podstoupit vyšetření na CT s kontrastní látkou

Scintigrafie příštítných tělísek

Průběh a délka vyšetření: celková doba cca 3-5 hodin (aplikace radiofarmaka, první snímání cca 40 minut, pauza 1-3 hodiny – délku určí lékař, druhé snímání cca 50 minut)

Příprava: bez přípravy

V. GASTROENTEROLOGIE

Scintigrafická lokalizace krvácení do GIT

Průběh a délka vyšetření: celková doba cca 5-6 hodin (5-6 snímání po 10 minutách v hodinových intervalech během dopoledne + jeden 20minutový snímek)

Poznámka: lékař může určit další snímkování v následujícím dnu

Příprava: bez přípravy

Scintigrafie polykacího aktu, dynamická scintigrafie jícnu

Průběh a délka vyšetření: celková doba cca 20 minut

Příprava: nalačno, nekouřit 4 hodiny před vyšetřením, při diagnostice vysadit léky ovlivňující motilitu jícnu, při posouzení efektu léčby medikaci nevysazovat

Detekce gastroesophageálního refluxu

Průběh a délka vyšetření: celková doba cca 30 minut (toto vyšetření se samotné neprovádí, navazuje na Scintigrafii polykacího aktu, celková doba obou je tedy 50-60 minut)

Příprava: nalačno, nekouřit 4 hodiny před vyšetřením

Scintigrafie evakuace žaludku

Průběh a délka vyšetření: celková doba cca 2-4 hodiny (snímání 1 hodina + občas se doplňuje snímek s časovým odstupem)

Příprava: nalačno, nekouřit 4 hodiny před vyšetřením, při diagnostice vysadit léky ovlivňující rychlost vyprazdňování žaludku, při posouzení efektu léčby medikaci nevysazovat

VI. SKELET, HEMATOLOGIE, ONKOLOGIE

Scintigrafie skeletu, včetně třífázové

Průběh a délka vyšetření: celková doba cca 3 hodiny (aplikace radiofarmaka, pauza 1,5-2 hodiny – délku určí lékař, pacient se v pauze nemusí zdržovat v budově, samotné snímání 50 minut)

Příprava: dostatečná hydratace před i během vyšetření, na oddělení jsou k dispozici fontánky

Detekce sentinelové uzliny

Průběh a délka vyšetření: celková doba cca 1 hodina (aplikace radiofarmaka, masáž prsu, pauza 20-30 minut, samotné snímání 5-10 minut, nutno vyčkat na vyhodnocení vyšetření lékařem)

Příprava: bez přípravy

Detekce nádorů s receptory somatostatinu

Průběh a délka vyšetření: 2 vyšetření, první den 4-6 hodin, následující den cca 1,5 hodiny (první den samotné snímání 1,5 hodiny a po té pauza – délku určí lékař, druhý den samotné snímání 1,5 hodiny)

Příprava: ideálně týden před vyšetřením vysadit somatostatinové preparáty (určí ošetřující lékař)

Celotělový MIBI scan – k průkazu ložisek mnohočetného myelomu

Průběh a délka vyšetření: celková doba cca 3 hodiny (aplikace radiofarmaka, pauza 1,5-2 hodiny – délku určí lékař, pacient se v pauze nemusí zdržovat v budově, samotné snímání 50 minut)

Příprava: dostatečná hydratace před i během vyšetření, na oddělení jsou k dispozici fontánky

Scintigrafie kostní dřeně

Průběh a délka vyšetření: celková doba cca 3 hodiny (samotné snímání cca 30 minut)

Příprava: bez přípravy

VII. NEUROLOGIE

Scintigrafické vyšetření dopaminových transportérů v mozku (DaTSCAN)

Průběh a délka vyšetření: celková doba cca 4-6 hodin (aplikace radiofarmaka, pauza 3-4 hodiny – délku určí lékař, pacient se v pauze nemusí zdržovat v budově, samotné snímání 60 minut)

Příprava:

- vysadit léky ovlivňující vazbu dopaminových transportérů, pokud není cílem zhodnotit efekt této léčby:
- L-DOPA a její deriváty minimálně na 72 hodin, lépe 1 týden
- neuroleptika – na minimálně 48 hodin vysadit antagonisty D2 receptorů (butyrofenony, fenothiazinové deriváty, thioxanténové deriváty, difenylbutylaminové deriváty, substituované benzamidy, serotonin-dopaminová antidepresiva), agonisty D2 receptorů (pergolid, bromocriptin, lisurid, apomorfin, mysalfon), nepřímo účinkující dopaminergní léky (sabril, kokain) a další léky (cinarizin, verapamil, amantadin, selegilin)

Perfuzní scintigrafie mozku

Průběh a délka vyšetření: celková doba cca 2 hodiny (20 minut v klidu, poté aplikace radiofarmaka, čekání 30 minut, samotné snímání 1 hodina)

Příprava: bez přípravy

U neuvedených vyšetření není vyžadována žádná příprava.

www.nuklearnimedicina.cz

Praha
Budova Polikliniky Vysočany
Sokolovská 304, Praha 9
PO-PÁ 7:00-15:30
+420 277 019 720
info.vysocany@nuklearnimedicina.cz

Brno
NUKLEA
Bratislavská 183/2, Brno
PO-PÁ 7:00-15:30
+420 517 076 610
info.brno@nuklearnimedicina.cz

CNM
CENTRUM NUKLEÁRNÍ MEDICÍNY
PRAHA • BRNO