



Opća bolnica Pula
Ospedale Generale di Pola
Odjel za nuklearnu medicinu

UPUTE ZA DINAMIČKU SCINTIGRAFIJU BUBREGA

Prije pretrage treba popiti barem 7 dcl tekućine, a pola litre ponijeti na snimanje. Za navedenu pretragu ne mora se biti natašte. Vrlo je važan podatak o alergiji na određene lijekove ili kontrastna sredstva. Potrebno je upozoriti osoblje ukoliko postoji mogućnost trudnoće i/ili ukoliko se doji. Preporuča se udobna odjeća, a prije pretrage potrebno je skinuti sav nakit, sat i remen.

Dinamička scintigrafija bubrega je slikovna dijagnostička metoda za prikaz morfologije i funkcije bubrega pomoću radiofarmaka-tehnecijem (^{99m}Tc) obilježenog MAG-3 (merkaptacetil-triglicina) koji se izlučuje bubrežnim putem. Pretraga se provodi kod smetnji drenaže (jednostrane ili obostrane), proširenja bubrežnog kanalnog sustava, hidronefroze, hidrouretera...

Dinamička scintigrafija bubrega izvodi se pomoću uređaja koji se zove gama kamera. Gama kamera bilježi ionizirajuće zračenje koje dolazi iz tijela ispitanika. Snimanje započinje odmah nakon injiciranja 74-222 MBq radiofarmaka u venu na ruci. Snima se u ležećem položaju na leđima, s rukama uz tijelo, a ukupno traje 30 minuta. Tijekom snimanja važno je da se ispitanik ne pomiče. Moguće je da ćemo tijekom snimanja trebati aplicirati diuretik, također u venu na ruci. Svrha diuretika je da se ubrza protok urina kroz bubrežni mokraćovod da bi se procijenila ozbiljnost smetnji protoka urina. Ukoliko se tijekom pretrage ispitaniku mokri treba upozoriti osoblje jer je snimanje moguće nakratko zaustaviti.

Ova se pretraga vrlo često izvodi kod male djece, dojenčadi i novorođenčadi. Njima se obično na Odjelu pedijatrije postavi venski put u venu na ruci ili nozi (iznimno na glavi). Poželjno je da djeca budu nahranjena prije pretrage kako bi bila mirna ili čak spavala tijekom snimanja.

Za manju djecu se preporuča da unos tekućine prije pretrage bude oko 15 ml po kg tjelesne težine, a da veća djeca popiju oko 0.25 ili 0.5 litre tekućine prije početka snimanja. Pretraga kod djece također traje 30 minuta, a samo iznimno, u dogovoru sa pedijatrom, i do 45 min.

Roditelji su uz dijete tijekom snimanja. Ukoliko djetetu tijekom snimanja apliciramo diuretik, voditi računa da mu se taj dan nudi više tekućine.

Nakon pregleda moguć je uobičajeni nastavak svih životnih aktivnosti.

Potrebno je izbjeći bliži kontakt s trudnicama i malom djecom nekoliko sati nakon pretrage. Preporuča se uzimanje više tekućine do 24 h nakon pretrage uz često mokrenje. Dojenje se mora prekinuti na 24 h od pretrage, preporučamo nastaviti izdajanje i baciti izdojeno mlijeko.

Rizici i moguće komplikacije:

Prilikom izvođenja pretrage ispitanik je izložen ionizirajućem zračenju, ali je ozračenje značajno manje nego kod većine RTG snimanja i u medicinski je prihvatljivim okvirima. Korist od pretrage višestruko nadmašuje vrlo malu vjerojatnost za štetnost po zdravlje. Broj i dužina snimanja ne utječu na ozračenje tijela. Kao posljedica intravenskog davanja radiofarmaka može nastati hematoma u koži i potkožnom tkivu. Nakon injekcije radiofarmaka ne očekuju se nikakve nuspojave, međutim ukoliko se primijete kožne promjene ili smetnje disanja HITNO obavijestiti naše osoblje ili najbližeg liječnika.

Za narudžbu za dinamičku scintigrafiju bubrega potreban je nalaz specijaliste koji upućuje na pretragu i uputnica liječnika obiteljske medicine ili interna uputnica.

Ukoliko niste u mogućnosti doći na pretragu molim da je otkazete na broj 052/376-843.