



Opća bolnica Pula  
Ospedale Generale di Pola  
Odjel za nuklearnu medicinu

### **UPUTE ZA SCINTIGRAFIJU VASKULARNIH PROSTORA JETRE**

Za navedenu pretragu ne mora se biti natašte. Vrlo je važan podatak o alergiji na određene lijekove. 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.

Scintigrafija vaskularnih prostora jetre je dijagnostička pretraga za prikaz mogućih hemangioma (proširenih vaskularnih struktura) > 1cm unutar jetre, a pomoću radiofarmaka koji se zadržavaju u krvnim prostorima, odnosno najčešće pomoću vlastitih obilježenih eritrocita koji se obilježavaju radioizotopom-tehnecij pertehnetatom (99m TcO<sub>4</sub><sup>-</sup>).

Neposredno prije snimanja pacijent mora isprazniti mokraćni mjehur.

Prije injiciranja farmaka alkoholom se očisti mjesto injiciranja. Inicira se pirofosfat koji omogućuje vezanje tehnecij pertehnetata za eritrocite. Nakon 15 minuta inicira se radioizotop, tehnecij pertehnetat, 740 MBq, koji se potom veže za eritrocite. Obilježeni eritrociti cirkuliraju unutar krvnih žila i time se uz ostale vaskularne strukture, prikazuju i vaskularne strukture jetre.

Pacijent je u ležećem položaju, na leđima, sa rukama iznad glave, nakon čega kreće SPECT snimanje koje traje oko 15-20 minuta, a tijekom kojeg se dva detektora kamere okreću oko pacijenta i dobije se trodimenzionalni prikaz raspodjele radiofarmaka unutar abdomena, odnosno unutar jetre. Tijekom snimanja važno je da se pacijent ne pomiče.

Snimanje se na isti način ponavlja i nakon 2 h, bez dodatnog injiciranja.

Prema procjeni specijaliste nuklearne medicine može se uz SPECT još dodatno učiniti i CT (kompjuterizirana tomografija) kod koje se snimani dio tijela izlaže rendgenskom zračenju, a kako bi se dobila precizna lokalizacija određenih promjena vidljivih na SPECT-u. Ovom neinvazivnom pretragom može se sa velikom sigurnošću dokazati ili isključiti hemangiom, posebno ukoliko je veličine 1 cm ili veći, a što je vrlo važno za daljnje praćenje, odnosno liječenje.

Nakon učinjene pretrage moguć je nastavak svih životnih aktivnosti, ali 24 h od pretrage potrebno je izbjegavati kontakte sa trudnicama i malom djecom. Tijekom naredna 24 h preporučeno je piti više tekućine kako bi se potaknulo mokrenje i brže izlučivanje slobodnog izotopa. Dojenje se mora prekinuti na 24 h nakon pretrage, mlijeko se izdaja i baca.

#### **Rizici i moguće komplikacije:**

Nakon datog radioizotopa izloženi ste ionizirajućem zračenju koje je u medicinski prihvatljivim okvirima. Korist od pretrage višestruko nadmašuje malu vjerojatnost za štetnost po zdravlje. Dužina snimanja ne utječe na ozračenje tijela. Kao posljedica intravenskog davanja radioizotopa na mjestu injiciranja može nastati hematoma, a vrlo rijetko su moguće reakcije intolerancije ili alergijske reakcije. Ukoliko primijetite kožne promjene ili smetnje disanja, HITNO obavijestite naše osoblje ili najbližeg liječnika.

Za narudžbu za scintigrafiju vaskularnih prostora jetre 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.