

# ANGIOGRAFIJA

## Šta je angiografija?

Angiografija je invazivna dijagnostička pretraga prilikom koje se se, pomoću rendgenskog zračenja i kontrastnog sredstva, posebnom tehnikom vrši snimanje krvnih sudova. Prednost angiografije nad drugim (neinvazivnim) pretragama sastoji se u tome što se u jednom aktu, po potrebi, pored dijagnostičkog može uraditi i terapijski tretman.

Ova pretraga se koristi za snimanje krvnih sudova bilo kojeg dijela tijela (noge, ruke, mozak, srce, bubrezi, pluća itd.).

## Da li postoji rizik po pacijenta?

Doza zračenja kojoj je pacijent izložen u toku ovog pregleda zavisi od dužine trajanja pregleda i vrste pregleda, i višestruko je veća nego pri standardnom rendgenskom snimanju.

**VAŽNO! Obavezno upozoriti ljekara o mogućoj trudnoći, jer primjena zračenja u trudnoći može štetiti plodu.**

**Ako planirate trudnoću, najbolje bi bilo obaviti pregled u prvih 10 dana menstrualnog ciklusa da bi se izbjeglo štetno dejstvo zračenja na eventualno početnu trudnoću.**

Takođe je moguća pojava alergijskih reakcija na kontrastno sredstvo (boju).

Pored navedenog, interventna radiološka procedura nosi i neke specifične rizike koji se povremeno javljaju i koji mogu izazvati lokalne postintervencijske komplikacije, od kojih su najvažnije retroperitonealni hematomi, lokalni hematomi na mjestu uboda, otok ekstremiteta, periferna tromboza, infekcija, trajne povrede nerava, pucanja ili začepljenja krvnih sudova.

## Kako se pripremiti za pregled?

Za angiografiju je potrebna posebna priprema u vidu preoperativne obrade koja se sprovodi u bolničkim uslovima.

Sa sobom obavezno ponesite važeću uputnicu, prethodnu medicinsku dokumentaciju (u formi slike i teksta) vezanu za Vaš medicinski pregled, kao i nalaz kreatinina (ne stariji od 7 dana).

Neposredno prije intervencije morate sa sebe ukloniti svu odjeću, nakit, naočale, proteze, kao i sve metalne predmete.

Prije pregleda ispraznite mokraćnu bežiku .

## Šta Vas očekuje prije pregleda?

Radi Vaše sigurnosti popunjavate upitnik „Kontrastna sredstva“ i eventualne dodatne upitnike.

Prije samog pregleda, obavezni ste pročitati i – ukoliko pristajete na pregled – potpisati formular pod nazivom „Pristanak na radiološku proceduru“.

## Tok pregleda

Pošto ste došli sa klinike na kojoj je obavljena preoperativna obrada, Vaša pratnja Vas u ležećem položaju dovozi u salu za angiografiju. Radiološki tehničar Vam pomaže da se u potpunosti raspripremite i smjestite na sto na kome će se pretraga obaviti.

**Sama pretraga traje 15-30 minuta**, u zavisnosti od toga koji su krvni sudovi snimaju, a izvodi se poput malog hirurškog zahvata. Radiolog provjerava mjesto ulaska **katetera** u krvni sud te se nakon toga oblači i priprema za intervenciju.

Prije intervencije vrši se **priprema operativnog polja** brisanjem specifičnim tečnostima, a potom se vrši zaštita operativnog polja hirurškom plahtom, tako da ćete biti u potpunosti prekriveni izuzev glave, koja je cijelo vrijeme slobodna.

Kada je sve spremno, radiolog Vam daje injekciju u dio tijela koji je prethodno pripremljen s ciljem da se izazove neosjetljivost **anestezija** tog dijela tijela. Prilikom davanja injekcije osjetićete manji bol, ali je jako bitno da ostanete potpuno mirni.

Nakon 2-5 minuta vrši se zasijecanje kože, **punkcija krvnog suda** koji će se snimati te plasiranje specijalnog katetera koji je za sv to neophodan.

Kada je sve spremno, pristupiće se **davanju kontrastnog sredstva** – boje koja krvne sudove čini vidljivim za rendgensko zračenje. Traje svega par sekundi, ali tokom toga možete osjetiti nelagodnost u smislu topline koja se razliva niz tijelo, što je normalno. Bitno je da tih nekoliko sekundi ostanete potpuno mirni i da ne dišete, na šta će Vas radiolog blagovremen upozoriti.

Pošto je snimanje završeno, vrši se vađenje postavljenog katetera iz krvnog suda. Potom se vrši **pritisak na mjestu intervencije** ciljem da se zaustavi krvarenje, što traje 10 – 15 minuta.

Nakon što je krvarenje prestalo, rana – koja je veličine svega par milimetara – **previja se i fiksira** specijalnim tegom kako bi se spriječilo naknadno krvarenje.

Nakon završene pretrage transportujete se (u ležećem položaju) u bolnicu iz koje ste došli, gdje ostanete narednih 24 sata.

## Šta se dešava nakon završenog pregleda?

Pošto ste se vratili na odjeljenje na kojem ste inače smješteni, morat ćete mirovati naredna 24 sata, pogotovo u prvih 2-3 sata, kako ne bi došlo do neželjenih komplikacija i krvarenja. Cijelo vrijeme ste pod nadzorom medicinskog osoblja i, ukoliko osjetite bilo kakve smetnje odmah ih prijavite medicinskom osoblju.

Nakon isteka 24 sata vraćate se svojim redovnim aktivnostima.

## Postoje li komplikacije?

Sve interventne radiološke procedure nose određene intraoperativne i postoperativne rizike od kojih su najznačajniji moguća smrt ili udar rizik od krvarenja, zgrušavanje krvi, gubitak ekstremiteta, povreda krvnih sudova i alergijske reakcije, kao i druge eventualne komplikacije.

## Kako preuzeti ljekarski nalaz?

Poslije završene pretrage, nalaz i prateću medicinsku dokumentaciju i Zavoda za kliničku radiologiju preuzima ovlašteno medicinsko osoblje odjeljenja sa kojeg ste došli na pretragu.