

Angiografie

Angiografie je rentgenová vyšetřovací metoda, která využívá k zobrazení cévního řečiště aplikaci jodové kontrastní látky obvykle přímo do tepny (intraarteriálně), selektivně, zavedením katetru cestou arteria femoralis přes třísko do oblasti vyšetřovaných tepen. Po aplikaci kontrastní látky se provede rentgenový snímek, na kterém se kontrastně zobrazí vyšetřovaná tepna. Při 3D-rotační angiografii se využívá rotace rentgenky kolem těla pacienta, čímž lze získat 3D rekonstrukce tepenného systému, obdobně jako při CT angiografii.

Hlavní indikací angiografie v neurologii je diagnostika patologických změn na tepnách hlavy a krku (zúžení a uzávěry tepen, vazospazmy, tepenné výdutě, natržení cévní stěny, cévní malformace). Angiografii lze využít také k zobrazení cévního zásobení mozkových nádorů. Mozkovou venografií pak indikujeme v případech podezření na trombózu mozkových splavů. Angiografie je v současnosti stále jednou z metod volby pro průkaz mozkové smrti.

Angiografie, jako invazivní metoda, je zatížena rizikem komplikací u 1–15 % pacientů. Také díky rychlému rozvoji neinvazivních vyšetřovacích metod (neurosonologie, CT a MR angiografie) je konvenční angiografie metodou volby jen pro pacienty s nejasnou diagnózou po provedení neinvazivních vyšetření (především u patologií ve vertebrobazilárním řečišti nebo u pacientů indikovaných k intervenčnímu endovaskulárnímu výkonu – viz následující text).

Intervenční radiologie

V současnosti zaznamenávají angiografické metody nový rozvoj i díky možnosti provedení endovaskulárních výkonů, díky nimž již může být angiografie i terapeutickým zákrokem. U neurologických pacientů se jedná o *perkutánní transluminální angioplastiku (PTA)* při stenózách krčních a mozkových tepen, obvykle *s implantací stentu, embolizace aneuryzmat, cévních malformací, arteriovenózních píštělí* či *přívodných tepen mozkových nádorů*.

U pacientů s akutním uzávěrem tepny (akutní cévní mozkovou příhodou) lze pomocí angiografického instrumentária provést mechanické zprůchodnění (rekanalizaci) tepny. Angiografického instrumentária lze také využít k lokálnímu podání léků (např. intraarteriální podání léků na rozpouštění krevních sraženin u akutní cévní mozkové příhody či podání látek ke zrušení vazospazmu u pacientů se sub-arachnoidálním krvácením).



Angiografické vyšetření