

# OBSAH

Předmluva .....	7
<b>1 Obecná část .....</b>	<b>11</b>
1.1 Úvod do intervenční angioradiologie .....	11
1.2 Instrumentace při invazivních výkonech .....	15
1.3 Ochranné bariérové prostředky, zásady a postupy práce na katetrizačním sále .....	20
1.4 Instrumentárium pro angiografii a intervenční angioradiologii .....	26
1.5 Kontrastní látky pro angioradiologii .....	34
1.6 Zobrazovací modalita v angioradiologii (a kardiologii) .....	39
<b>2 Základy anatomie cév .....</b>	<b>48</b>
2.1 Anatomie cév oblouku aorty, krčních a mozkových cév .....	48
2.2 Anatomie cév hrudníku a břicha .....	61
2.3 Anatomie cév pánve a dolních končetin .....	68
2.4 Anatomie tepen a žil horní končetiny .....	74
2.5 Anatomie a vyšetření srdečních cév .....	78
<b>3 Zobrazovací metody ve vaskulární diagnostice .....</b>	<b>83</b>
3.1 Magnetická rezonance ve vaskulární diagnostice .....	83
3.2 Ultrasonografie ve vaskulární diagnostice .....	87
3.3 Počítačová tomografie ve vaskulární diagnostice .....	93
3.4 Angiografické zobrazovací systémy .....	99
<b>4 Péče o pacienta a ochrana před riziky .....</b>	<b>106</b>
4.1 Riziko ionizujícího záření na katetrizačním sále .....	106
4.2 Příprava pacienta k intervenčnímu výkonu .....	114
4.3 Laboratorní vyšetření před intervenčními endovaskulárními výkony a po nich .....	119
4.4 Rozdělení cévních intervencí a přístupové cesty pro intervenční výkony .....	124
4.5 Ošetřovatelská péče o pacienta během výkonu a po výkonu; ošetření místa vpichu .....	132
4.6 Rizika a komplikace endovaskulárních výkonů .....	137
<b>5 Základní terapeutické intervence .....</b>	<b>145</b>
5.1 Perkutánní transluminální angioplastika a stentování periferních tepen .....	145
5.2 Perkutánní transluminální angioplastika a stentování karotických tepen .....	151
5.3 Trombolýzy tepen a žil .....	157
5.4 Embolizace cévních malformací a dysplazií .....	165

5.5	Embolizace intrakraniálních aneurysmat a nádorů . . . . .	170
5.6	Cévní mozkové příhody . . . . .	177
5.7	Stenózy renálních tepen, angioplastika a stentování . . . . .	184
5.8	Implantace kaválních filtrů . . . . .	190
5.9	Endovaskulární léčba poranění cév . . . . .	196
5.10	Onemocnění hrudní a břišní aorty . . . . .	203
<b>Přehled použitých zkratk</b> . . . . .		209
<b>Seznam ilustrací</b> . . . . .		211
<b>Medailonky autorů</b> . . . . .		214
<b>Rejstřík</b> . . . . .		215

## Angiografie

Angiografie je zobrazovací metoda, která umožňuje vizualizaci arteriálního průtoku v cévním systému. V 20. letech 20. století byl v diagnostice cévních onemocnění široce používán kontrastní látka zobrazená rentgenovým zářením. V současnosti se používá kromě rentgenového záření také ultrazvuková diagnostika a magnetická rezonance. Tato metody umožňují vizualizaci cévních stěn, jejich struktury a funkce. Angiografie je také důležitou součástí léčby cévních onemocnění, zejména při endovaskulární léčbě. V současnosti se používá kromě rentgenového záření také ultrazvuková diagnostika a magnetická rezonance. Tato metody umožňují vizualizaci cévních stěn, jejich struktury a funkce. Angiografie je také důležitou součástí léčby cévních onemocnění, zejména při endovaskulární léčbě.

## Historie

Historie angiografie sahá do 20. let 20. století, kdy byl poprvé úspěšně provedena angiografie. První angiografické snímky byly získány v roce 1927. V současnosti se používá kromě rentgenového záření také ultrazvuková diagnostika a magnetická rezonance. Tato metody umožňují vizualizaci cévních stěn, jejich struktury a funkce. Angiografie je také důležitou součástí léčby cévních onemocnění, zejména při endovaskulární léčbě.

