

OBSAH

Předmluva	6
Úvod	7
Poděkování	8
1 Chirurgie arteriovenózních zkratů	12
<i>Alžběta Svobodová, Radka Lainková</i>	
1.1 Předoperační rozvaha	12
1.2 Typy AV zkratů, operační technika	21
1.3 Pooperační péče	41
1.4 Komplikace	44
<i>Peter Baláž (odd. 1.4.4)</i>	
2 Anestezie u cévních přístupů	66
<i>Pavel Michálek</i>	
2.1 Příprava pacienta před anestezií, informovaný souhlas	67
2.2 Monitorace v průběhu výkonu	68
2.3 Lokální infiltrační anestezie u cévních přístupů	68
2.4 Sedace a analgosedace u cévních přístupů	69
2.5 Techniky a indikace regionální anestezie	70
2.6 Celková anestezie	77
2.7 Komplikace anesteziologických technik u cévních přístupů	78
2.8 Úkoly anesteziologa v časném pooperačním období	79
2.9 Analgezie u bolestivých výkonů typu perkutánní transluminální angioplastika (PTA) u ambulantních pacientů	79
3 Úloha nefrologa v péči o dialyzační zkrat	81
<i>Satu Sinikka Pešičková, Ondřej Myslivec, Kristýna Michalíčková, Alžběta Svobodová, Eva Chytilová</i>	
3.1 Chronické onemocnění ledvin	81
3.2 Epidemiologická data pokročilého onemocnění ledvin v ČR	84
3.3 Srovnání možností náhrady funkce ledvin, možnost volby pacientem	85
3.4 Možnosti konzervativní léčby, paliativní dialýza	86
3.5 Management péče v období predialýzy	88
3.6 Maturace, první kanylace	92
3.7 Monitorace cévních přístupů	97
3.8 Surveillance cévního přístupu	103
3.9 Komplikace	117

4	Dialyzační přístup a srdce	143
	<i>Jan Malík</i>	
4.1	Vliv založení arteriovenózního zkratu na srdce	143
4.2	Faktory ovlivňující průtok dialyzačním zkratem	144
4.3	Kardiovaskulární komplikace spojené s přítomností cévního přístupu	145
4.4	Výběr cévního přístupu z hlediska srdce	147
4.5	Vysokoprůtokový AV zkrat	148
5	Centrální žilní katétry pro dialýzu	151
	<i>Vladimír Polakovič, Eva Zlatošová</i>	
5.1	Typy katétrů	152
5.2	Použití centrálních žilních katétrů	155
5.3	Zavedení katétru	157
5.4	Komplikace	165
5.5	Péče o katétry	172
6	Nestandardní cévní přístupy pro hemodialýzu	176
	<i>Pavel Michálek, Jan Kaván</i>	
6.1	Volba alternativní žíly	177
6.2	„Inside out“ kanylace centrální žíly	185
6.3	Implantace HeRO graftu	189
6.4	Chirurgická implantace katétru do pravé síně	191
7	Monitorování cévních přístupů	193
	<i>František Lopot</i>	
7.1	Základní pojmy a parametry	194
7.2	Stávající směrnice a doporučení o cévních přístupech	200
7.3	Techniky měření recirkulace a průtoku krve cévním přístupem	204
7.4	Pravidelné hodnocení stavu podkožních cévních přístupů	216
7.5	Monitorování stavu centrálních žilních katétrů	230
8	Angiografické zobrazení a intervenční výkony	241
	<i>Jan Kaván, Lubomíra Forejtová</i>	
8.1	Indikace a kontraindikace angiografie cévního zkratu	243
8.2	Provedení	245
8.3	Komplikace a jejich řešení	259
8.4	Alternativní postupy při intervenčních výkonech	260
8.5	Vytvoření dialyzačního AV zkratu endovaskulárním přístupem	262
9	Duplexní dopplerovská ultrasonografie arteriovenózních zkratů	273
	<i>Eva Chytilová</i>	
9.1	Indikace duplexní dopplerovské sonografie	276
9.2	Předoperační duplexní dopplerovské ultrazvukové vyšetření (mapování)	277
9.3	Maturace cévních zkratů	288
9.4	DUS při komplikacích cévních zkratů	289
9.5	Surveillance s pomocí DUS	300

9.6	Měření průtoku zkratem	302
9.7	Nativní arteriovenózní zkraty	304
9.8	Protetické zkraty	305
9.9	Uplatnění DUS arteriovenózního zkratu po transplantaci ledviny	310
9.10	Sonograficky navigovaná PTA arteriovenózního zkratu	310
10	Farmakologická prevence uzávěru arteriovenózního zkratu	315
	<i>Jan Miroslav Hartinger</i>	
10.1	Významné studie a aktuální doporučení	316
10.2	Antitrombotické léky u pacientů s ESRD	319
11	Mikrobiologické vyšetření u dialyzačního přístupu	328
	<i>Václava Adámková</i>	
11.1	Diagnóza infekce cévního vstupu/zkratu a krevního řečiště	328
11.2	Možnosti mikrobiologického průkazu	329
11.3	Terapie	332
12	Periferní neuropatie u chronicky dialyzovaných pacientů	335
	<i>Kristýna Michalíčková</i>	
12.1	Syndrom karpálního tunelu	336
12.2	Syndrom kubitálního kanálu	339
13	Trombofilie u chronicky hemodialyzovaných pacientů	340
	<i>Tomáš Kvasnička</i>	
13.1	Etiologie	340
13.2	Anamnéza a fyzikální vyšetření	342
13.3	Laboratorní testy k vyšetření klinicky významné trombofilie	342
13.4	Situace v České republice	342
	Přehled použitých zkratk	344
	Summary – Vascular Access for Dialysis	349
	Souhrn – Cévní přístupy pro hemodialýzu	350
	Medailonky autorů	351
	Rejstřík	360