

OBSAH

Úvod	15
HISTORICKÉ POZNÁMKY	17
OBEČNÉ POZNÁMKY K OTÁZCE TRANSPLANTACÍ	21
ROZDĚLENÍ A TERMINOLOGIE CÉVNÍCH NÁHRAD	25
POKUSNÉ PROVĚŘOVÁNÍ CÉVNÍCH NÁHRAD	29
OBEČNÉ OTÁZKY UŽITÍ CÉVNÍCH NÁHRAD	42
<i>Způsob použití</i>	42
<i>Způsob spojení</i>	46
AUTOTRANSPLANTÁTY	53
<i>Tepenné autotransplantáty</i>	53
<i>Žilní autotransplantáty</i>	54
ALLOTRANSPLANTÁTY	63
<i>Vitální tepenné allotransplantáty</i>	64
<i>Konzervované tepenné allotransplantáty</i>	65
<i>Zabezpečení sterility</i>	68
<i>Vhोजování</i>	70
<i>Osud tepenných allotransplantátů</i>	75
<i>Žilní allotransplantáty</i>	75
XENOTRANSPLANTÁTY	78
<i>Vitální tepenné xenotransplantáty</i>	78
<i>Žilní xenotransplantáty</i>	81
UMĚLÉ CÉVNÍ NÁHRADY	83
Vývoj umělých cévních náhrad	83
Charakteristika některých nejčastěji používaných syntetických vláken	86
Způsob výroby a vlastnosti cévních protéz	88
Možnosti kancerogenního účinku syntetických vláken	94
Chirurgické vlastnosti nejběžněji užívaných cévních protéz	95
Průsvit cévních protéz	101
Hemodynamické poměry v cévních protézách	109
Technické otázky při užití cévních protéz	112
Komplikace provázející implantace cévních protéz	117

<i>Výdutě</i>	117
<i>Infekce</i>	119
<i>Aortoenterická píštěl</i>	124
<i>Hematom v okolí cévní protězy</i>	125
Vhojování cévních protéz	126
<i>Všeobecné poznámky a výklad terminologie</i>	126
<i>Pseudointimální krevní koagulum</i>	128
<i>Vznik vazivové pseudointimy</i>	134
<i>Vznik neointimy</i>	137
<i>Endotelizace cévních protéz a její význam</i>	141
<i>Vznik neoadventicie a organizace heterologní medie</i>	153
<i>Vznik dystrofických změn v cévních náhradách</i>	156
Antikoagulační léčba při užití cévních protéz	167
Dynamika uzavěrů cévních protéz	173
Podmínky vhojování cévních protéz	181
<i>Vlákno</i>	182
<i>Příčná pružnost</i>	184
<i>Podélná pružnost</i>	190
<i>Cirkulární pružnost</i>	192
<i>Porózní stěny</i>	192
<i>Předsrážení</i>	197
<i>Chirurgická technika implantace</i>	198
Žádoucí vlastnosti cévních protéz	200
ZVLÁŠTNÍ DRUHY CÉVNÍCH NÁHRAD	201
A) Zvláštní druhy biologických náhrad	201
<i>Autotransplantáty</i>	201
<i>Allotransplantáty</i>	204
<i>Xenotransplantáty</i>	204
B) Zvláštní druhy umělých cévních náhrad	207
C) Kombinované cévní náhrady	208
KOLAGEN-TKANINOVÁ CÉVNÍ PROTÉZA	213
Kolagen-stavba a složení	214
<i>Antigenita</i>	219
<i>Vstřebávání</i>	222
Princip kolagen-tkaninové cévní protězy	225
Nevstřebatelná část	227
Vstřebatelná část	228
<i>Složení hmoty</i>	228
<i>Tvrzení</i>	230
<i>Vstřebávání</i>	234
<i>Dosažení antikoagulačních vlastností</i>	236

<i>Mechanické vlastnosti</i>	238
<i>Sterilizace</i>	242
Postup výroby kolagen-tkaninové cévní protézy	246
Chirurgické vlastnosti kolagen-tkaninové cévní protézy	247
Vhojování	247
<i>Vliv stupně vytvrzení kolagenní vložky</i>	248
<i>Vliv poróznosti tkaniny</i>	248
Závěr a klinické použití	250
NÁHRADY V ŽILNÍM ŘEČÍŠTI	253
Žilní autotransplantáty	254
Tepenné autotransplantáty	254
Tepenné allotransplantáty	254
Žilní allotransplantáty	254
Cévní protézy	255
Zvláštní druhy cévních náhrad	255
Klinické zkušenosti a souborné zhodnocení	255
Summary	260
Literatura	265
Rejstřík	318