

OBSAH

ÚVOD	9
I. VÝVOJ, DNEŠNÍ STAV A PROBLÉMY TERAPIE PRUDKÉHO KRVÁCENÍ KREVNÍM PŘEVODEM.	12
Historické poznámky	12
Krevní převod v terapii prudkého krvácení	14
Teoretický základ správné terapie	14
Terapie prudkého krvácení v praxi a její problémy	17
Otázka srdečního přetížení.	22
Rychlé intravenosní transfuse	24
II. HEMODYNAMICKÉ ÚČINKY CITRÁTU SODNÉHO A NĚKTERÝCH JINÝCH LÁTEK	28
Dnešní názor na užívání citrátu jako antikoagulantia	28
Dnešní způsob užívání citrátu	28
Dosavadní názor na toxicitu citrátu	29
Citrát sodný — příčina srdečního přetížení a selhání při rychlých transfusích	31
Hemodynamické změny vyvolané malými dávkami citrátu	32
Lokalisace místa působení citrátu	33
Vasokonstrikce v plicním řečišti, vyvolaná citrátem	37
Reflexní tlakové změny, vyvolané působením citrátu na plicní řečiště	41
Některé mechanismy t. zv. intoxikace citrátem	42
Srdeční přetížení a hyperkalinemie konservované krve	48
Hemodynamické změny po intravenosní aplikaci hypertonických roztoků	50
III. VÝZNAM KREVNÍHO PŘEVODU DO TEPNY V TERAPII PRUDKÉHO KRVÁCENÍ.	55
Srdeční zatížení při intraarteriálních transfusích	57
Srdeční zatížení při intraarteriálních a intravenosních transfusích krve s heparinem	59
Srdeční zatížení při intraarteriálních a intravenosních transfusích krve s citrátem sodným	61
Vysvětlení příčiny rozdílného působení citrátu sodného při intraarteriálních a intravenosních transfusích	64
Změny krevního tlaku při intraarteriálních transfusích	70
Změny krevního tlaku při intraarteriálních transfusích citrátové krve	75
Účinek citrátu při intraarteriální aplikaci	77
Mechanismus vzniku zvýšení krevního tlaku na začátku intraarteriální transfuse	82
Mechanismus vzniku poklesu krevního tlaku po iniciačním vrcholu na začátku intraarteriálních transfusí	88
Význam intraarteriálních transfusí v terapii prudkého krvácení	97
IV. TERAPIE KRVÁCENÍ RYCHLÝMI INTRAVENOSNÍMI TRANSFUSEMI	99

Prudké krvácení, léčené rychlými intravenosními transfusemi hepariniso- vané krve	99
Terapie jednorázového prudkého krvácení rychlou intravenosní transfusí hepariniso- vané krve	100
Protrahovaná posthemoragická hypotense, léčená rychlými intravenosními transfusemi heparinisované krve.	106
Terapie stále pokračujícího prudkého krvácení intravenosní transfusí hepariniso- vané krve	109
Prudké krvácení, léčené rychlými intravenosními transfusemi citrátové krve	112
Vliv kalcia a novokainu na plicní vazokonstrikci a srdeční depresi, vyvolanou citrátem Standardní intravenosní transfuse citrátové krve se současným podáváním kalcia a novokainu	112
Terapie jednorázového prudkého krvácení rychlou intravenosní transfusí citrátové krve Terapie stále pokračujícího prudkého krvácení intravenosní transfusí citrátové krve	117
Terapie prudkého krvácení intravenosními transfusemi v praxi	119
Rychlost krevního převodu	121
Velikost krevního převodu	126
Kontrola venosního tlaku	128
Dávkování kalcia a novokainu	131
Vlastní technika rychlého krevního převodu s použitím kalcia a novokainu.	135
V. KREVNÍ SLOŽKY A NÁHRADNÍ ROZTOKY V TERAPII PRUDKÉHO KRVÁCENÍ	139
Vývoj a dnešní význam krevních složek a náhradních roztoků	139
Výzkum a hodnocení krevních složek a náhradních roztoků	141
Terapie prudkého krvácení krevními složkami a náhradními roztoky	150
Přehled jednotlivých krevních složek a náhradních roztoků	154
Krevní složky	154
Náhradní roztoky	156
VI. TRAUMATICKÝ ŠOK	165
Etiologie a patogenesa úrazového šoku	165
Humorální a toxická teorie	166
Teorie ztráty krve a tekutin	167
Neurogenní teorie	168
Etiologie a patogenesa traumatického šoku ve světle učení o nervismu	169
Hemoragický šok	173
Terapie traumatického šoku	175
Léčba podporující vznik a udržení ochranné-léčebného útlu	175
Novokainové blokády v prevenci a terapii traumatického šoku	178
Význam krve, plasmu a náhradních roztoků v terapii traumatického šoku	182
VII. TERAPIE TERMINÁLNÍCH FÁZÍ KRVÁCENÍ	187
Obnova srdeční činnosti po zástavě, způsobené vykrvácením	190
Obnova dýchání po zástavě, způsobené vykrvácením	200
Další terapie v procesu oživování po klinické smrti způsobené vykrvácením	201
DOSLOV	204

PE3IOME	205
SUMMARY	240
LITERATURA	270
REJSTŘÍK JMENNÝ A VĚCNÝ	286