

OBSAH

Úvod	9
Klasifikace hypertense	11
Obecná část	
Některé aspekty anatomie plic	15
Poznámky k anatomii plicního oběhu	15
Bronchiální cirkulace	16
Lymfatický oběh a jeho vztah k plicnímu otoku	17
Nervové řízení plicní cirkulace	20
Anatomická detekce plicní hypertense a hypertrofie pravé komory srdeční	21
Plíce — metabolický orgán	22
Vyšetřovací metody malého oběhu	24
Srdeční katetrizace	24
Stanovení průtoku krve plicemi	27
1. Metoda používající Fickův princip	27
2. Diluční metoda	28
Určování zkratů	30
Vyšetření malého oběhu plovací cévkou	31
Indikace vyšetření plovací cévkou	32
Posouzení srdeční insuficience	35
Vliv zátěže na malý oběh u zdravých osob (normální hodnoty v klidu a při práci)	37
Množství krve v plicích	42
Extravaskulární vodní plicní prostor	48
Regionální plicní perfuse (určování radioaktivními plyny)	52
Vliv sezení v klidu	56
Vliv tělesného cvičení	57
Vliv hypoxie	58
Regionální plicní ventilace	59
Plicní scintigrafie	61

Farmakologické ovlivnění malého oběhu	67
Priscol	68
Reserpin	70
Acetylcholin	72
Histamin	74
Jiná farmaka	77
Vliv hypoxie na malý oběh	79
Výšková hypoxie	84
Výšková nemoc	86
Výškový edém	87
Lokální regulace plicní perfuse a ventilace	89

Speciální část

Hyperkinetická plicní hypertense	93
Vrozené vady srdeční	93
Defekt síňového septa	96
Defekt komorového septa	99
Ductus arteriosus apertus (dučej Botallova)	102
Pasivní plicní hypertense	104
Mitrální stenosa	104
Reakce na cvičení u mitrální stenosy	109
Plicní edém u mitrální stenosy	111
Plicní krevní objem a plicní kapilární objem u mitrální stenosy	112
Funkce levé komory srdeční u mitrální stenosy	113
Regionální rozložení resistance v plicích u mitrální stenosy	113
Pooperační změny plicní cévní resistance	117
Levostranná srdeční insuficience	118
Intrapulmonální venooklusní choroba	123
Edém plic	124
Šoková plíce	129
Působení endotoxinu na malý oběh	131
Prekapilární plicní hypertense — restriktivní forma	133
Tuberkulosa plic	133
Prognosa plicní hypertense při tuberkulose plic	136
Silikosa plic	138
Asbestosa	147
Sarkoidosa	147
Intersticiální plicní fibrosa	148
Atelektasa plic	157

Pneumonie	158
Bronchiektasie	159
Stav po pneumonektomii	159
Stav po transplantaci plic	167
Prekapilární plicní hypertense — aktivní forma	169
Chronická obstrukční bronchopulmonální nemoc	169
Emfysem spojený s defektem alfa ₁ antitrypsinu	182
Terapie kardiopulmonální insuficience u chronické obstrukční bronchopulmonální nemoci	183
Prekapilární plicní hypertense — obstrukční forma	192
Primární plicní hypertense	192
Vzácné formy obstrukční plicní hypertense	195
Hypertense vyvolaná farmakologicky	196
Akutní plicní embolie	198
Patologická fyziologie	202
Úloha serotoninu	204
Kolaterální cirkulace	207
Plicní embolie a velký oběh	207
Koronární cirkulace a plicní embolie	208
Plicní mikroembolie	209
Klinický obraz	210
Rtg a EKG obraz	212
Plicní scan	213
Porovnání plicního scanu a arteriografie	214
Léčba akutní plicní embolie	216
Fibrinolytická léčba	217
Chirurgická léčba akutní plicní embolie	219
Prevence plicní embolie	220
Opětovaná plicní embolisace	223
Literatura	235
ВЫВОДЫ	257
Summary	261
Rejstřík	265
Obrazová příloha	za str. 273