

OBSAH

Poděkování	9
Seznam použitých zkratk	11
1 Úvod (<i>M. Penka</i>)	17
2 Definice (<i>M. Penka</i>)	21
3 Epidemiologie (<i>M. Penka, M. Matýšková</i>)	25
Literatura	25
4 Etiopatogeneze (<i>M. Matýšková</i>)	29
4.1 Patogeneze diseminované intravaskulární koagulace	31
4.2 Patogenetický mechanismus	33
4.2.1 Uvolnění tkáňového faktoru	34
4.2.2 Uvolnění fosfolipidů	35
4.2.3 Poruchy cévní stěny	36
4.2.4 Cytokiny	37
4.2.5 Přítomnost endotoxinů	38
4.2.6 Kontakt s cizím povrchem	39
4.2.7 Poruchy clearance aktivních faktorů	40
4.2.8 Léčebné intervence	40
4.2.9 Exogenně vzniklé látky (ne tělu vlastní)	41
4.3 Choroby sdružené s diseminovanou intravaskulární koagulací	42
4.3.1 Porodnictví a gynekologie	42
4.3.2 Infekce	44
4.3.3 Syndrom systémové zánětlivé odpovědi (SIRS)	48
4.3.4 Purpura fulminans	49
4.3.5 Nádorová onemocnění	50
4.3.6 Paraprotein, amyloid	53
4.3.7 Hemolýza	53
4.3.8 Rabdomyolýza	55
4.3.9 Kardiovaskulární onemocnění	55
4.3.10 Poruchy hemostázy	58
4.3.11 Autoimunitní choroby	58
4.3.12 Alergické reakce, anafylaxe	59
4.3.13 Trauma	59
4.3.14 Ortopedie, chirurgické zákroky	60
4.3.15 Neurologické postižení	61
4.3.16 Jaterní postižení	61
4.3.17 Akutní syndrom dechové tísně (ARDS)	63

4.3.18	Metabolické poruchy	64
4.3.20	Poruchy termoregulace	65
4.3.21	Novorozenci	65
	Literatura	66
5	Klinický obraz (<i>M. Penka</i>)	71
5.1	Akutní forma DIC	73
5.2	Chronická forma DIC	74
	Literatura	74
6	Diagnostika (<i>M. Matýšková, J. Zavřelová</i>)	75
6.1	Klinická diagnóza	75
6.2	Laboratorní vyšetření	76
6.2.1	Screeningové testy	77
6.2.2	Konfirmační testy	79
6.2.3	Doplňující koagulační testy	84
6.2.4	Molekulární markery	88
6.2.5	Další testy	94
6.2.6	Biochemické vyšetření	94
6.2.7	Histologické vyšetření	95
6.3	Frekvence a interpretace laboratorních odběrů	96
6.4	Závěr	96
	Literatura	100
7	Diferenciální diagnostika (<i>A. Buliková</i>)	103
7.1	Úvod	103
7.2	Trombotické mikroangiopatie (TMA)	103
7.2.1	Trombotická trombocytopenická purpura (TTP)	104
7.2.2	Hemolyticko-uremický syndrom (HUS)	109
7.3	Trombotické mikroangiopatie v graviditě	111
7.3.1	Preeklampsie a eklampsie	112
7.3.2	HELLP syndrom	115
7.3.3	Akutní těhotenská steatóza jater (acute fatty liver of pregnancy – AFLP)	117
7.4	Antifosfolipidový syndrom	119
7.4.1	Primární a sekundární antifosfolipidový syndrom (PAPS a SAPS)	119
7.4.2	Antifosfolipidový syndrom v těhotenství	128
7.4.3	Katastrofický antifosfolipidový syndrom (CAPS)	131
7.5	Heparinem indukovaná trombocytopenie(s trombózou) – HIT(T)	133
7.6	Paroxysmální noční hemoglobinurie	138
7.7	Purpura fulminans spojená s varicelovou infekcí a jiné autoimunitně podmíněné deficity proteinu S	141

7.8	Primární hyperfibrino(geno)lyza	142
7.9	Nádorová onemocnění	145
7.9.1	Trombotická tendence u nádorových onemocnění	145
7.9.2	Krvácivé stavy u nádorových onemocnění	147
7.10	Akutní syndrom dechové tísně (ARDS)	152
7.11	Jaterní postižení	153
7.11.1	Úvod	153
7.11.2	Akutní postižení jater a jaterní selhání	154
7.11.3	Chronické hepatopatie	157
7.12	Získané inhibitory koagulačních faktorů	158
7.12.1	Specifické protilátky proti FVIII a FIX	158
7.12.2	Specifické protilátky proti FV	160
7.12.3	Jiné	161
7.13	Laboratorní abnormality napodobující nálezy u DIC	161
	Literatura	162
8	Léčba (M. Penka)	169
8.1	Principy léčby	169
8.2	Prostředky léčby	170
8.2.1	Heparin a látky heparinového účinku a povahy	170
8.2.2	Trombolytika	174
8.2.3	Kumariny	176
8.2.4	Antitrombocytární látky	178
8.2.5	Inhibitory koagulace, transfuzní přípravky a krevní deriváty	180
8.2.6	Antifibrinolytika	185
8.3	Odlišnost léčby za různých okolností vzniku DIC	186
8.4	Systémové patologické stavy	187
8.4.1	Infekce a sepsa	187
8.4.2	Waterhouseův-Friderichsenův syndrom	188
8.4.3	Purpura fulminans	188
8.4.4	Šok	189
8.4.5	Bakteriální endokarditida	189
8.4.6	Nebakteriální trombotická endokarditida	190
8.4.7	Jaterní onemocnění	190
8.4.8	Antifosfolipidový syndrom	191
8.4.9	Mikroangiopatické hemolytické syndromy (MAS)	192
8.4.10	Akutní porodnické komplikace	194
8.4.11	Eklampsie, preeklampsie a HELLP syndrom	194
8.4.12	Ovariální hyperstimulační syndrom (OHS)	195
8.4.13	Traumata a popáleniny	195
8.4.14	Hadí uštknutí	195

8.4.15	Hemolytický syndrom	196
8.4.16	Malignity	196
8.5	Lokalizované formy DIC	197
8.5.1	Aneuryzma aorty	197
8.5.2	Syndrom Kasabachův-Merrittové	198
8.5.3	Hereditární hemoragická teleangiektázie	198
8.6	Ostatní stavy související s rozvojem DIC	198
8.6.1	Transplantace kostní dřevě	198
8.6.2	Polékové syndromy DIC	199
9	Prevence (<i>M. Penka, M. Matýšková</i>)	201
10	Schémata, vybrané tabulky, diagnostické a terapeutické algoritmy (<i>M. Penka, M. Matýšková, A. Buliková, J. Zavřelová</i>)	203
	Literatura	212
	Rejstřík	217