

Obsah :

1.	Úvod (I. Riečanský).....	1
2.	Biochemické minimum (I. Pecháň).....	3
2.1.	Normoxický kardiomyocyt.....	3
2.2.	Ischemický kardiomyocyt	4
2.3.	Oxygenačná reperfúzia.....	5
2.4.	Záver.....	7
2.5.	Literatúra	7
3.	Faktory určujúce dobu vyplavenia kardiomarkerov do krvi (Z. Špírková)	9
3.1.	Intracelulárna kompartmentácia	9
3.2.	Molekulová hmotnosť	9
3.3.	Lokálny krvný a lymfatický prietok	9
3.4.	Eliminácia vyplavených proteínov z krvi	9
3.5.	Literatúra	9
4.	Enzýmy ako kardiomarkery (Z. Špírková).....	11
4.1.	Aspartátaminotransferáza	11
4.2.	Laktátdehydrogenáza.....	11
4.3.	Kreatínkinaza a jej izoenzýmy	12
4.4.	Literatúra	14
5.	Charakteristika ideálneho kardiomarkera (Z. Špírková)	16
5.1.	Literatúra	16
6.	Špecifické proteíny ako kardiomarkery (Z. Špírková)	17
6.1.	CKMB mass	17
6.2.	Izoformy CK.....	17
6.3.	Myoglobín	18
6.4.	Tropóniny	19
6.4.1.	Tropónín T	21
6.4.2.	Tropónín I.....	26
6.4.3.	Tropóniny pri chronickej obličkovej nedostatočnosti	29
6.4.4.	Interferencie v analýzach kardiálnych tropónínov	32
6.5.	Literatúra	33
7.	Novšie- zatiaľ rulinne nepoužívané markery kardiálnej ischémie (Z.Špírková).....	42
7.1.	Väzobná kapacita pre kobalt, alebo ischémiou modifikovaný albumín	42
7.2.	Voľné mastné kyseliny	45

7.3.	Cholín	45
7.4.	Glykogénfosforyláza BB	46
7.5.	Troponíny	47
7.6.	Natriuretické peptidy	48
7.7.	Literatúra	48
8.	Kardiomarkery a riziková stratifikácia (Z. Špirková).....	52
8.1.	Kardiálne troponíny	52
8.2.	C-reaktívny proteín.....	54
8.3.	Celkový počet bielych krviniek	54
8.4.	Literatúra	54
9.	Kardiomarkery v klinických štúdiách (Z. Špirková).....	57
9.1.	Používanie CK, CKMB v štúdiách.....	57
9.2.	Používanie špecifických kardiomarkerov v štúdiách.....	57
9.3.	Literatúra	58
10.	Vyšetrovanie kardiomarkerov pri lôžku pacienta -POCT (I. Pecháň).....	61
10.1.	Význam POCT v intenzívnej medicíne	61
10.2.	POCT- diagnostika a monitorovanie akútnej koronárnej syndrómov	62
10.3.	Zavádzanie POCT systémov pri diagnostike akútnej koronárnej syndrómov	63
10.4.	Literatúra	64
11.	Štandardizácia kardiomarkerov (Z. Špirková)	66
11.1.	Literatúra	67
12.	Kardiomarkery a odporúčania pre praktickú medicínu (Z. Špirková)	69
12.1.	Odporúčania pre používanie kardiálnych markerov u pacientov s hrudnou bolesťou	69
12.2.	Odporúčanie pre používanie kardiomarkerov pri akútnej koronárnej syndróme	70
12.3.	Odporúčania pre používanie kardiomarkerov v iných klinických aplikáciach	72
12.4.	Odporúčania pre laboratóriá a pre výrobcov dodávajúcich reagencie na analýzu	73
12.5.	Literatúra	74
13.	CRP ako kardiomarker a jeho schopnosť predikcie (H. Pivovarníková)	76
13.1.	Úvod	76
13.1.1.	Faktory ovplyvňujúce hladinu CRP	80
13.1.2.	Súhrn	83
13.1.3.	Literatúra	83
13.2.	CRP v primárnej prevencii	85
13.2.1.	CRP samostatne alebo v kombinácii s inými kardiomarkermi?	88
13.2.2.	Klinický význam CRP	89
13.2.3.	Algoritmus pre kardiovaskulárne riziko	90
13.2.4.	Obmedzenia skríningu CRP	92
13.2.5.	Súhrn	92
13.2.6.	Literatúra	92
13.3.	CRP u akútnej koronárnej syndrómov	94

13.3.1.Predikcia rizika u ACS	95
13.3.2.CRP – marker dlhodobej prognózy	96
13.3.3.CRP a AIM s eleváciou ST segmentu (STEAMI).....	96
13.3.4.CRP a koronárna revaskularizácia	97
13.3.5.CRP v kombinácii s troponími	97
13.3.6. Záver a praktické úvahy	98
13.3.7. Ďalšie úlohy CRP	98
13.3.8.Literatúra	98
14. Kardiomarkery pri srdcovom zlyhaní-natriuretické peptidy (K. Daňová).....	101
14.1.Natriuretické peptidy – štruktúra, biosyntéza, receptory, biologická aktivita	101
14.1.1.Atriový natriuretický peptid – ANP (typ A).....	103
14.1.2.Mozgový natriuretický peptid – BNP (typ B)	105
14.1.3.CNP, DNP a urodilatín.....	107
14.1.4.Literatúra	107
14.2.Patofyziológia pri kardiovaskulárnych ochoreniach.....	110
14.2.1.Insficiencia srdca.....	110
14.2.2.Akútne koronárne syndrómy	110
14.2.3.Transplantácia srdca	113
14.2.4.Literatúra	114
14.3.Natriuretické peptidy ako diagnostické a prognostické markery.....	116
14.3.1.Literatúra	119
14.4.Možnosti farmakologického ovplyvnenia systému natriuretických peptidov	121
14.5.Metódy stanovenia NP	122
14.6.Zhrnutie	122
14.7.Literatúra	122
15. Molekulárna biológia kardiálnych markerov(R.Pullmann,M.Škereňová,R.Pullmann Jr.).....	124
15.1.Molekulárno – biologická diagnostika	124
15.2.Ateroskleróza.....	128
15.2.1.Modely štúdia genetiky aterosklerózy.....	129
15.2.2.Molekulárno–genetické vyšetrenie u niektorých rizikových faktorov aterosklerózy.....	143
15.3.Molekulárna genetika esenciálnej hypertenzie.....	149
15.4.Molekulárna genetika kardiomyopatií a náhlej srdečnej smrti (gény SCD).....	153
15.5.Molekulárna genetika restenóz.....	154
15.6.Molekulárna genetika trombofilných stavov.....	156
15.6.1.Laboratórne vyšetrenie trombofilných stavov.....	159
15.6.2.Niekteré polymorfizmy v hemostaziológií s významom kardiálnych markerov.....	159
15.7.Literatúra	168
Zoznam skratiek	173
O autoroch	180
Recenzie knihy	182