

Obsah

Úvod	11
1 Bolest v oblasti hrudníku (P. Widimský)	13
1.1 Stenokardie	14
1.1.1 Koronární anatomie a patologie	14
1.1.2 Patofyziologie koronárního průtoku a perfúze myokardu	15
1.1.3 Ischémie myokardu – patofyziologické a klinické projevy	17
1.1.4 Vyšetřovací metody k průkazu koronární patologie a/nebo ischémie myokardu	19
1.2 Aneuryzma aorty	21
1.2.1 Anatomie, patologie a patofyziologie hrudní aorty	21
1.2.2 Klinické projevy aneuryzmatu hrudní aorty	21
1.2.3 Vyšetřovací metody hrudní aorty	21
1.3 Perikardiální bolest	22
1.3.1 Anatomie, patologie a patofyziologie perikardu	22
1.3.2 Klinické projevy zánětu a/nebo tekutiny v perikardu	22
1.3.3 Vyšetřovací metody perikardu	23
1.4 Pleurální bolest	23
1.4.1 Anatomie, patologie a patofyziologie pleury	23
1.4.2 Vyšetřovací metody pleury	24
1.5 Muskuloskeletální bolest	24
1.6 Gastroezofageální bolest	24
1.7 Panická ataka	25
1.8 Bolestivé vnímání extrasystol	26
2 Dušnost (P. Widimský)	27
2.1 Dušnost z příčin plicních	28
2.1.1 Anatomie, patologie a patofyziologie plic a dýchacích cest	28
2.1.2 Klinické projevy a vyšetřovací metody. Diferenciální diagnostika akutní a chronické dušnosti	28
2.2 Dušnost z příčin srdečních a oběhových	29
2.2.1 Anatomie, patologie a patofyziologie srdce ve vztahu k dušnosti	29
2.2.2 Klinické projevy a vyšetřovací postupy	31
2.3 Psychogenní dušnost a hyperventilace	32
2.4 Dušnost při metabolických poruchách a při anémii	32
2.5 Dušnost způsobená traumatem. Pneumothorax	32
3 Šelest na srdci (P. Widimský)	33
3.1 Srdeční ozvy a přidatné zvuky (kliky)	33

3.2 Systolické šelesty	36
3.3 Diastolické a systolicko-diastolické (kontinuální) šelesty	39
3.4 Perikardiální třecí šelest	40
3.5 Postup po zjištění šelestu na srdci	40
4 Palpitace. Synkopa (P. Widimský)	41
5 Patologické EKG (R. Špaček)	43
5.1 Zkrácení či prodloužení EKG intervalů (abnormality převodu vzruchů).....	43
5.1.1 Patologické zkrácení intervalu PR	43
5.1.2 Patologické prodloužení intervalu P-R. Poruchy tvorby a převodu vzruchu	45
5.1.3 Patologické rozšíření komplexu QRS	46
5.1.4 Patologické prodloužení intervalu QT	46
5.2 Pravidelné tachykardie	46
5.2.1 Supraventrikulární tachykardie	46
5.2.2 Komorové tachykardie	47
5.3 Nepravidelná srdeční akce (extrasystoly, fibrilace síní).....	48
5.3.1 Supraventrikulární extrasystoly	49
5.3.2 Komorové extrasystoly	49
5.3.3 Fibrilace síní	49
5.4 Odchytky elektrické osy srdeční	50
5.4.1 Levý přední hemiblok (LAH)	51
5.4.2 Levý zadní hemiblok (LPH).....	51
5.5 Změny voltáže QRS komplexů (známky hypertrofie komor).....	52
5.5.1 Hypertrofie levé komory	52
5.5.2 Hypertrofie pravé komory.....	52
5.5.3 Snížení voltáže komplexů QRS	54
5.6 Změny tvaru QRS komplexů	54
5.6.1 Blok levého raménka Tawarova (LBBB z anglického left bundle branch block)	54
5.6.2 Blok pravého raménka Tawarova (RBBB z anglického right bundle branch block)	55
5.7 Elevace/deprese úseků ST.....	55
5.8 EKG při minerálových poruchách	59
5.9 EKG ve chvíli klinické smrti (fibrilace komor, asystolie, elektromechanická disociace).....	59
6 Ischemická choroba srdeční: angina pectoris a infarkt myokardu (P. Widimský).....	61
6.1 Asymptomatická koronární ateroskleróza.....	61
6.2 Námažová stabilní angina pectoris.....	62
6.3 Nestabilní angina pectoris.....	65
6.4 Akutní infarkt myokardu	68
6.5 Stav po infarktu myokardu	70
6.6 Stav po koronární revaskularizaci (PCI, CABG).....	71
7 Systémová a plicní hypertenze. Hypertrofie myokardu (P. Gregor).....	72
7.1 Systémová hypertenze	72
7.1.1 Patofyziologie esenciální hypertenze	72
7.1.2 Patofyziologie vzniku sekundární hypertenze	74
7.1.3 Hypertenze a cévy	75

7.1.4 Klinický obraz, komplikace, vyšetřovací postupy	76
7.2 Hypertrofie levé komory	78
7.2.1 Patofyziologie vzniku srdeční hypertrofie	78
7.2.2 Klinický dopad hypertrofie myokardu	80
7.2.3 Diagnostika hypertrofie levé komory	80
7.3 Plicní hypertenze	81
7.3.1 Prekapilární plicní hypertenze	81
7.3.2 Postkapilární plicní hypertenze	84
7.3.3 Hyperkinetická plicní hypertenze	85
7.3.4 Diagnostika plicní hypertenze	86
7.4 Hypertrofie pravé komory	86
7.4.1 Hypertrofie pravé komory, patofyziologické poznámky	86
7.4.2 Diagnostika hypertrofie pravé komory	87
8 Srdeční selhání a šokové stavy. Poruchy funkce levé komory.	
Hemodynamika (P. Widimský)	88
8.1 Opakování základních patofyziologických principů	88
8.2 Hemodynamika	91
8.2.1 Principy hemodynamických měření	91
8.2.2 Hemodynamika u chlopenních vad	93
8.2.3 Hemodynamika u srdečního selhání	93
8.2.4 Hemodynamika u plicní hypertenze. Pre- a postkapilární plicní hypertenze	94
8.3 Funkce levé komory a její poruchy	95
8.3.1 Difúzní poruchy systolické funkce	95
8.3.2 Segmentární poruchy systolické funkce	96
8.3.3 Poruchy diastolické funkce	96
8.4 Akutní srdeční selhání	97
8.4.1 Akutní levostranné srdeční selhání	97
8.4.2 Akutní pravostranné srdeční selhání	98
8.5 Chronické srdeční selhání	99
8.5.1 Definice a příčiny	99
8.5.2 Etiologie a patofyziologie	100
8.5.3 Klinický obraz a diagnostika chronického srdečního selhání	102
8.6 Šokové stavy	102
8.6.1 Kardiogenní šok	103
8.6.2 Obstrukční šok	104
8.6.3 Hypovolemický šok (hemoragický, anafylaktický)	104
8.6.4 Septický šok	105
9 Tromboembolická nemoc (R. Špaček)	106
9.1 Patologie a patofyziologie žilní trombózy a plicní embolie	106
9.2 Klinický obraz hluboké žilní trombózy	106
9.3 Vyšetřovací metody žilní trombózy	107
9.4 Klinický obraz plicní embolie	108
9.5 Vyšetřovací metody plicní embolie	109
9.5.1 Zobrazovací metody	109
9.5.2 Nezobrazovací diagnostické metody	110
10 Kašel a hemoptýza. Bronchogenní karcinom (P. Zatloukal, N. Pauk)	112
10.1 Kašel	112

10.1.1 Fyziologie a patofyziologie	112
10.1.2 Příčiny kašle.....	114
10.2 Hemoptýza.....	118
10.2.1 Patofyziologie.....	119
10.2.2 Příčiny hemoptýzy	119
10.2.3 Vyšetřovací postup u nemocných s hemoptýzou	120
10.3 Bronchogenní karcinom.....	121
10.3.1 Klinický obraz	122
10.3.2 Vyšetřovací postup	122
10.3.3 Terapie	125
11 Obstrukční plicní onemocnění. Respirační insuficience	
(P. Zatloukal, N. Pauk).....	126
11.1 Patofyziologie asthma bronchiale.....	126
11.2 Klinický obraz asthma bronchiale	129
11.3 Patofyziologie chronické bronchitidy a plicního emfyzému	129
11.4 Klinický obraz chronické obstrukční plicní nemoci.....	132
11.5 Diagnostika asthma bronchiale a chronické obstrukční plicní nemoci	133
11.5.1 Diagnóza astmatu.....	133
11.5.2 Terapie astmatu	135
11.5.3 Diagnostika chronické obstrukční plicní nemoci (CHOPN).....	138
11.5.4 Léčba CHOPN.....	140
11.6 Respirační insuficience	143
11.6.1 Definice	143
11.6.2 Diagnóza.....	144
11.6.3 Mechanismy vzniku respirační insuficience	144
12 Restriktivní plicní onemocnění. Spirometrie. Krevní plyny.	
Cyanóza (P. Zatloukal, N. Pauk)	148
12.1 Spirometrie	148
12.2 Krevní plyny.....	153
12.3 Cyanóza.....	156
12.4 Restriktivní onemocnění plic	157
Rejstřík.....	163