

Obsah

Definice, výskyt a společenská závažnost infarktu myokardu (<i>V. Staněk</i>)	11
Literatura	15
Patologickoanatomické nálezy (<i>D. Urbanová</i>)	16
Změny na koronárních tepnách	16
Změny na myokardu	17
Příčiny smrti u akutního infarktu	20
Literatura	21
Příčiny ischémie a infarktu myokardu (<i>V. Staněk</i>)	22
Ateroskleróza koronárních tepen	23
Lipidová teorie vzniku aterosklerózy	25
Teorie opakovaných mikrotraumat intimy	26
Úloha trombózy v patogenezi ischemické choroby srdeční	27
Spasmus koronární tepny	28
Rizikové faktory koronární aterosklerózy a ischemické choroby srdeční	31
Literatura	32
Patofysiologie ischémie a infarktu myokardu (<i>V. Staněk</i>)	34
Anatomický a fyziologický úvod	34
Anatomie srdce (<i>D. Urbanová</i>)	34
Excitační a převodní srdeční systém (<i>V. Staněk</i>)	36
Cévní zásobení myokardu	38
Nervové zásobení myokardu	40
Elektrická srdeční aktivita	43
Mechanická srdeční aktivita	47
Srdeční cyklus	51
Metabolismus myokardu (<i>M. Anděl</i>)	54
Kyslíková spotřeba myokardu (<i>V. Staněk</i>)	57
Regulace koronárního průtoku	57
Regulace minutového výdeje srdečního	60
Experimentální ložisková ischémie myokardu	61
Definice ischémie	61
Metabolické projevy ischémie	62

Ireverzibilní ischemické poškození	63
Vliv ischémie na elektrickou srdeční aktivitu	66
Poruchy srdečního rytmu při ložiskové ischémii	68
Vliv ischémie na mechanickou srdeční aktivitu	70
Hemodynamické následky ztráty funkční svaloviny	71
Ischemická bolest a neurovegetativní změny	74
Nespecifické zánětlivé změny a obecná zátěžová reakce	76
Možnosti ovlivnění ischemického ložiska v experimentu (<i>I. Málek</i>)	77
Literatura	80
 Akutní formy ischemické choroby srdeční (<i>V. Staněk</i>)	82
Náhlá koronární smrt	82
Nestabilní angina pectoris	85
Vazospastická angina pectoris	90
Farmakoterapie nestabilní angíny pectoris	92
Nitráty	92
β -adrenergní blokátory (<i>I. Málek</i>)	95
Antagonisté kalcia (<i>V. Staněk</i>)	99
Protideštíkové látky	104
Literatura	105
 Klinický obraz a průběh infarktu myokardu (<i>V. Višek</i>)	107
Anamnéza	107
Typická anamnéza	107
Atypická anamnéza	108
Klinicky němý infarkt	109
Prodromy infarktu myokardu	110
Fyzikální nález u akutního infarktu	110
Zánětlivé a metabolické projevy	111
Průkaz infarktu myokardu	113
Diferenciální diagnóza infarktu myokardu (<i>V. Višek, V. Staněk</i>)	114
Plicní embolie	114
Disekce aorty	117
Akutní perikarditida	119
Neurocirkulační astenie	119
Vertebrogenní bolesti na hrudníku	120
Sdružené angory	121
Choroby plic a pohrudnice	121
Akutní gastrointestinální onemocnění	122
Kardiální synkopy a náhlé poruchy rytmu jiného než ischemického původu	123

Komplikace infarktu myokardu (<i>V. Staněk</i>)	128
Poruchy srdečního rytmu	128
Srdeční insuficience	139
Kardiogenní šok (<i>I. Málek</i>)	145
Ruptura myokardu (<i>V. Staněk</i>)	150
Perikarditida	152
Srdeční tamponáda	154
Tromboembolické komplikace	156
Hospitalizační mortalita a příčiny smrti u nemocných s akutním infarktem myokardu	158
Následky proběhlého infarktu	161
Prognóza nemocných po srdečním infarktu	164
Prognóza nemocných resuscitovaných pro fibrilaci komor při infarktu myokardu (<i>I. Málek</i>)	167
Literatura	169
 Diagnostické metody u akutního infarktu myokardu (<i>V. Staněk</i>)	172
Základní diagnostické metody	172
Elektrokardiografická diagnostika ischémie a infarktu myokardu	172
Biochemická diagnostika infarktu myokardu	186
Základní klinické vyšetření na koronární jednotce (<i>M. Gebauerová</i>)	188
Fyzikální vyšetření	188
Elektrokardiografické vyšetření	190
Skiagrafie hrudníku	190
Základní biochemické vyšetření	191
Vyšetření krevních plynů a acidobazické rovnováhy	192
Vyšetření elektrolytů v séru	192
Určení centrálního žilního tlaku	193
Speciální vyšetřovací metody	195
Echokardiografie u akutního infarktu myokardu (<i>P. Widimský, P. Gregor</i>)	196
Hemodynamické vyšetření u lůžka na koronární jednotce (<i>V. Staněk</i>)	201
Radionuklidové metody (<i>I. Málek</i>)	210
Nitrosrdeční elektrogram a klinické elektrofysiologické studie (<i>J. Bytešník</i>)	215
Angiografické vyšetření u infarktu myokardu (<i>V. Staněk</i>)	222
Hodnocení velikosti infarktu (<i>V. Staněk</i>)	223
EKG metody měření rozsahu ischemického postižení myokardu, mapování elevací úseku ST	223
EKG metody hodnocení velikosti nekrózy myokardu	226

Enzymová metoda stanovení velikosti infarktu	227
Echokardiografická metoda měření velikosti infarktu (<i>P. Widimský, P. Gregor</i>)	230
Časný zátěžový test u nemocných po infarktu myokardu (<i>V. Staněk</i>)	231
Literatura	233
 Systém péče o nemocné s akutním infarktem myokardu (<i>V. Višek, M. Gebauerová</i>)	236
Předhospitalizační péče u infarktu myokardu (<i>V. Višek</i>)	236
Klinický obraz onemocnění během předhospitalizační fáze	237
Systémy rychlé zdravotnické pomoci	238
Efektivita předhospitalizační péče	240
Léčebná opatření v předhospitalizační fázi	242
Neodkladná kardiopulmonální resuscitace	244
Akutní koronární péče v nemocnici. Koronární jednotka (<i>M. Gebauerová</i>)	247
Prostory koronární jednotky	248
Technické a přístrojové vybavení koronární jednotky	248
Personální vybavení koronární jednotky	249
Úloha a povinnosti sestry na koronární jednotce	250
Školení personálu	252
Literatura	253
 Terapie akutního infarktu myokardu (<i>V. Staněk</i>)	255
Prevence komorových arytmii v předhospitalizační fázi	255
Terapie nekomplikovaného infarktu myokardu	256
Základní režim	256
Medikamentózní léčba nekomplikovaného infarktu myokardu	258
Léčba cílená k ochraně ohroženého myokardu	260
Trombolytická léčba akutního infarktu myokardu	262
Teoretické odůvodnění trombolytické léčby	262
Trombolytika	263
Intrakoronární trombolýza	264
Intravenózní, systémová trombolýza	266
Srovnání intrakoronární a systémové trombolýzy	268
Neinvazivní ukazatelé časného zprůchodnění tepny	269
Důkazy o příznivém efektu zprůchodnění tepny	271
Léčení reziduální stenózy po trombolytické léčbě (<i>J. Fabián</i>)	273
Léčba arytmii u akutního infarktu myokardu (<i>V. Staněk</i>)	274
Komorové arytmie	274

Převodní poruchy	277
Supraventrikulární arytmie	283
Léčení oběhové zástavy v nemocnici	283
Antiarytmika (<i>J. Bytešník</i>)	286
Klasifikace antiarytmik	286
Farmakokinetika	289
Hodnocení citlivosti na antiarytmika	292
Hodnocení účinku antiarytmik	293
Nežádoucí účinky antiarytmik	294
Elektroimpulsoterapie (<i>I. Málek</i>)	295
Kardioverze a defibrilace	295
Dočasná elektrická stimulace srdce	298
Léčba bradyarytmii	298
Léčba tachyarytmii	301
Medikamentózní léčba srdeční slabosti u akutního infarktu myokardu (<i>V. Staněk</i>)	303
Léčba akutní levostranné srdeční slabosti	306
Léčba akutního selhání levé komory diuretiky	307
Vazodilatační léčba akutního selhání levé komory	309
Léčba srdeční slabosti pozitivně inotropně působícími látkami	312
Léčba chronické srdeční slabosti	316
Srdeční glykosidy v léčbě chronické srdeční slabosti	319
Terapie těžkých forem selhání levé komory intraaortální balónkovou kontrapulsací (<i>J. Fabián</i>)	322
Indikace k angiografickému vyšetření a chirurgické léčbě (<i>J. Fabián</i>)	327
Ruptura mezikomorové přepážky	327
Akutní mitrální regurgitace	328
Ruptura volné stěny levé srdeční komory s tamponádou	329
Hrozící extenze infarktu myokardu	330
Vyhýející se infarkt myokardu	330
Prevence a léčba tromboembolických komplikací (<i>V. Staněk</i>)	331
Fyzikální prevence žilní trombózy	331
Medikamentózní prevence tromboembolických komplikací	332
Léčba hluboké žilní trombózy	333
Léčba plicní embolie	333
Prevence vzniku nitrosrdečních trombů	334
Rehabilitace po infarktu myokardu (<i>I. Stolz</i>)	335
Cíle a rozčlenění rehabilitace	335
Současné názory na včasnu mobilizaci nemocných	335
Třídění nemocných pro potřeby rehabilitace	336
Psychologické aspekty rehabilitace	340

Výchovné programy	341
Lázeňská rehabilitace	342
Úskalí a možnosti dlouhodobých rehabilitačních programů	344
Literatura	345
 Sekundární prevence infarktu myokardu (<i>J. Widimský</i>)	349
Opatření postihující primární rizikové faktory	349
Opatření postihující sekundární rizikové faktory	351
Antikoagulační léčba	352
Antiagregační léčba	352
Chronické podávání betablokátorů	354
Literatura	356
 Primární prevence infarktu myokardu a ischemické choroby srdeční (<i>Z. Píša</i>)	358
Populační přístup k prevenci	359
Vyhledávání osob se zvýšenou hladinou rizikových faktorů	359
Cíle	360
Prevence u osob se zvýšeným rizikem	362
Literatura	363
Rejstřík	365
Obrazová příloha	352