

Obsah

Úvod	1
Mýty a první koncepce	5
Antika	13
Počátky antické přírodní filozofie	14
Helénismus – pitva lidí a pokus	20
Řím	21
Galén	23
Středověk	29
Byzanc	34
Islámské lékařství	37
Lékařské školy a univerzity	39
Počátky lidské anatomie	44
Scholastika a lékařství	49
Renesance a přechod k novověku	53
Vrchol galénismu a počátek jeho krize	53
Renesance anatomie	56
Pouštění žilou a plicní přechod	69
Sedmnácté století – první biologická revoluce	79
Harvey	79
Mechanismus a klinika	91
Anatomie	104
Fyzika a (iatro)chemie	108
Krevní oběh a respirace	112
Animisté, vitalisté a organisté	117
Osmnácté století – střet mechanismu s vitalismem	121
Anatomie a fyziologie	123
Patologická anatomie a klinika	130
Fyzika	141
Krevní plyny	144
Základní výzkum v 19. století – druhá biologická revoluce	153
Fyzika a měření	155
Biochemická revoluce. Proč je tělo teplé? K čemu slouží krevní oběh?	156
Johannes Müller a jeho škola	161
Claude Bernard	162

Carl Ludwig a jeho škola	165
Anglosaská fyziologie	166
Hemodynamika	170
Klinická kardiologie devatenáctého století	175
Pařížská škola	175
Británie	179
Střední Evropa	182
Amerika	186
Léčba	187
Dvacáté století	197
Začátek oboru a klinická praxe	197
Základní výzkum	203
Konec terapeutického nihilismu	221
Statistika, rizikové faktory a metodologie klinického výkumu	230
Postmoderna	239
Vyšetřovací metody v kardiologii	251
Vyšetřování tepenného pulsu	251
Poklep a pohmat	257
Poslech	260
Měření krevního tlaku	271
Mechanokardiografie a polygrafie	278
Radiologie	280
Katetrizace srdce a cév	285
Izotopy v kardiologii	292
Echokardiografie	294
Magnetická rezonance	301
Pomezí medicíny a technologie	304
Srdeční rytmus a elektrofyzilogie	307
Klinika arytmií před érou elektrokardiografie	307
Počátky rytmologie a elektrofyzilogie	309
Elektrokardiografie	316
Elektrostimulace	326
Buněčná elektrofyzilogie a mechanismus arytmií	332
Antiarytmika	334
Moderní klinická elektrofyzilogie	337
Choroby tepen	341
Arterioskleróza (ateroskleróza)	341
Ischemická choroba srdeční	352
Hypertenze	374
Karditis a chlopenní vady	389
Revmatická karditida	389
Infekční endokarditida	392
Chlopenní vady	396
Myokarditida, myokardóza, kardiomyopatie	400
Perikarditida	402

Srdeční selhání	407
Klinický obraz a patologická anatomie	407
Základní výzkum a klinická fyziologie	413
Léčba srdečního selhání	417
Žilní tromboembolie	423
Patofyziologie srážení	423
Patologie a klinický obraz tromboembolie	425
Léčba tromboembolie	429
Plicní oběh	435
Průtok krve plicemi a ventilace	435
Hypoxická plicní vazokonstrikce a reaktivita plicních cév	437
Diffúze plynů v plicích a analýza krevních plynů	438
Plicní hypertenze	440
Funkce pravé srdeční komory	442
Tekutina v plicích	443
Kardiopulmonální resuscitace	447
Volné dýchací cesty	448
Dýchání	451
Masáž srdce	458
Defibrilace a elektrostimulace srdce	459
Šok	464
Krevní transfúze a nitrožilní léčba	468
Integrační snahy	474
Vrozené srdeční vady	477
Prognostikování u vrozených vad	478
Nebiologické teorie o příčinách vrozených vad	479
Biologické teorie a poznatky	485
Patologie a klinický obraz vrozených srdečních vad	495
Léčba vrozených srdečních vad	499
Kardiochirurgie	507
Před mimotělním oběhem	508
Mimotělní oběh	515
Kardiochirurgie s mimotělním oběhem	520
Náhrada srdce	525
Dějiny parakardiologie	535
Magická síla srdce	536
Cor Salvatoris, Cor Immaculatae Virginis	540
Věčná srdce mocných	561
Srdce zamilovaných a soužení srdce	571
Srdce a slunce, srdce a moudrost	581
Obrazový symbol srdce	585
Poučení z historie	597
Výzkum	597
Vědec a prostředí	602

