

Obsah

Předmluva	11
1 Úvod do chirurgie (Vyhnánek)	13
Historie chirurgie	13
Vývoj chirurgie ve světě	13
Vývoj chirurgie u nás	14
Rozvoj specializovaných oborů	15
Vyšetřovací metody v chirurgii	16
Laboratorní vyšetření	16
Zobrazovací metody	16
Diagnostická excize a exstirpace	22
Léčba v chirurgii	22
Operační léčba v chirurgii	22
Konzervativní léčba v chirurgii	24
Kontrolní otázky	24
2 Antiseptika a aseptika (Vyhnánek)	25
Dezinfekce	25
Chemické dezinfekční prostředky	25
Dezinfekce operačního pole a rukou před operací	26
Sterilizace	28
Prostředky fyzikální sterilizace	29
Prostředky chemické sterilizace	32
Balení sterilizovaných předmětů	32
Zásady antiseptiky a aseptiky při operaci	33
Nozokomiální infekce	34
Ochrana proti nemocničním nákazám na operačním sále	35
Kontrolní otázky	35
3 První pomoc (Pošta)	36
Postup při provádění první pomoci	36
Předlékařská a lékařská první pomoc	37
Záchranná služba	37
Výkony při poskytování první pomoci	38
Zakázané výkony při poskytování první pomoci	38
Postup při poskytování první pomoci	39
Resuscitace	40
Poruchy dýchání	40

Poruchy krevního oběhu	46
První pomoc při ztrátě vědomí – bezvědomí	51
Závažná poranění	52
Poranění elektrickým proudem a bleskem	52
Popáleninový úraz	53
Poškození chladem	54
Poranění hlavy a mozku	55
Poranění páteře a míchy	57
Poranění hrudníku	58
Poranění břicha	62
Poranění pánve	62
Poranění dlouhých kostí a kloubů	62
Poranění tlakovou vlnou (crush syndrom)	63
Kontrolní otázky	64
4 Popáleniny a omrzliny (Brož)	65
Účinek tepla na kůži	65
První pomoc u popálenin	66
Zásady pro poskytování první pomoci popáleným	67
Popáleninový šok	68
Místní péče o popálené plochy	69
Elektrotrauma	71
Chemické trauma	71
Přehřátí a sluneční úpal	71
Omrzliny	72
Kontrolní otázky	72
5 Obecná traumatologie (Strnad)	73
Poranění měkkých struktur	73
Poranění kůže a podkoží	73
Poranění svalů	74
Poranění šlach a vazů	74
Poranění cév	75
Poranění nervů	76
Poranění vnitřních orgánů	77
Syndrom zhmoždění (crush syndrom)	77
Poranění skeletu	78
Poranění kostí	78
Poranění kloubů	88
Rehabilitace	89
Polytraumatismus	90
První pomoc	90
Povinnosti sestry při ošetřování polytraumat	91
Kontrolní otázky	92
6 Rekonstrukční mikrochirurgie (Tvrdek)	93
Replantace	93

Indikace	93
Volné přenosy tkáňových celků	96
Indikace	96
Kontrolní otázky	96
7 Krevní transfúze v chirurgii (Vyhnánek)	97
Dárcovství krve	97
Krevní skupiny	97
Odběr vzorku krve příjemce	98
Transfúzní přípravky	99
Krevní deriváty s buněčnými elementy	99
Deriváty krevní plazmy	100
Převod krve	101
Chyby při provádění transfúze	102
Potransfúzní reakce a komplikace	102
Kontrolní otázky	103
8 Znecitlivění (anestézie) (Počta)	104
Místní anestézie	105
Alergická a toxická reakce	105
Druhy místní anestézie	106
Druhy anestetik používaných pro místní anestézii	107
Celková anestézie	107
Druhy celkové anestézie	107
Druhy anestetik používaných k celkové anestézii	107
Anestetický přístroj	109
Provedení celkové anestézie u nemocného	111
Kontrolní otázky	112
9 Záněty (Vyhnánek)	113
Průběh infekce	113
Aerobní infekce	114
Nespecifické záněty	114
Specifické záněty	114
Pseudomykotické a mykotické infekce (plísňové infekce)	115
Anaerobní infekce	116
Klostridiová plynatá sněť	116
Tetanus	117
Léčení zánětu	117
Chirurgický výkon	118
Antimikrobní léčba	118
Zásady ošetřování nemocného se zánětem	119
Kontrolní otázky	120
10 Nádory (Vyhnánek)	121
Rozdělení nádorů podle biologické aktivity	121

Příčiny nádorového bujení	122
Názvy nádorů	122
Klasifikace nádorů	123
Depistáž zhoubných nádorů	123
Diagnostika nádorů	124
Komplexní léčba nádorů	124
Chirurgická léčba nádorů	125
Konzervativní léčba nádorů	125
Zásady ošetřování nemocného s nádorem	127
Kontrolní otázky	129

11 Vyšetřovací metody v chirurgii (Vyhnánek) 130

Laboratorní vyšetření	130
Zobrazovací metody, instrumentální vyšetření	131
Metody a vyšetření používané u akutních nitrobršních onemocněnů	131
Metody a vyšetření používané u chronických onemocněnů orgánů bršního dutiny	131
Diagnostické chirurgické výkony u nitrobršních onemocněnů	133
Metody a vyšetření používané u onemocněnů hrudníku	136
Metody a vyšetření používané u onemocněnů mozku a míchy	136
Kontrolní otázky	137

12 Operační blok (Vyhnánek) 138

Zásady práce sestry na operačním sále	138
Instrumentace	140
Druhy operačních sálů	142
Zařizení operačního sálu	143
Přístrojové vybavení	143
Operační nástroje	147
Šicí materiály	152
Ostatní operační vybavení	155
Organizace práce na operačním sále – operační skupina	156
Kontrolní otázky	156

13 Předoperační a pooperační péče (Vyhnánek) 157

Taktika a technika operace	157
Operační zátěž a její následky	158
Připrava nemocného před operací	158
Celková předoperační příprava nemocného	158
Připrava nemocného před akutní operací	161
Pooperační péče	161
Povinnosti sestry v pooperační péči	162
Parenterální a enterální výživa	162
Význam jednotky intenzivní péče v chirurgii	164
Základní funkce intenzivní péče v chirurgii	167
Úloha sestry v intenzivní chirurgické péči	169

<i>Kontrolní otázky</i>	169
14 Pooperační komplikace (Vyhnaněk)	170
Časné pooperační poruchy dechu	171
Povinnosti sestry při časných pooperačních poruchách dechu	172
Časné pooperační selhání krevního oběhu (šok)	172
Povinnosti sestry při šoku	172
Pooperační bolest a nespavost	173
Plicní komplikace	173
Cévní komplikace	174
Poruchy funkce zažívacího systému	175
Urologické komplikace	176
Ranné komplikace	177
Kožní komplikace	177
Monitorace nemocných	178
<i>Kontrolní otázky</i>	178
15 Rehabilitace v chirurgii (Vojtišek)	180
Léčebná tělesná výchova	180
Fyzikální léčba	181
Reflexní terapie	182
Léčba prací	182
Péče o pacienty paraplegiky	182
Péče o pacienty po amputaci	183
<i>Kontrolní otázky</i>	183
Rejstřík	184