

# SEBÉSZET

8. aktualizált és bővített kiadás

Szerkesztette: GAÁL CSABA

614, nagyrészt kétszínű ábrával,  
266 táblázattal

MEDICINA Könyvkiadó Zrt. – Szerkesztő  
BUDAPEST, 2012.

# Tartalom

<b>A magyar sebészet története</b>			
<b>BALASSÁTÓL napjainkig (SUGÁR ISTVÁN)</b> . . . . .	1		
<i>A kezdetek</i> . . . . .	1		
<i>A II. világháború utáni időszak</i> . . . . .	2		
Egyetemi klinikák . . . . .	2		
Egyéb intézmények kiemelkedő sebészei . . . . .	4		
Szentes . . . . .	5		
Kísérletes sebészet . . . . .	6		
<b>A sebészet legújabb kori fejlődése és jelen dilemmái (GAÁL CSABA)</b> . . . . .	7		
<i>A sebészet fejlődésének szakaszai</i> . . . . .	7		
<i>Az utóbbi évtizedek vívmányai</i> . . . . .	7		
Sebészképzés . . . . .	8		
Korunk orvostudományának ellentmondásai . . . . .	9		
A fejlődés iránya . . . . .	9		
<b>ÁLTALÁNOS SEBÉSZET</b>			
<b>1. Sebészi vizsgáló módszerek (GAÁL CSABA)</b> . . . . .	13		
<i>Orvos-beteg kapcsolat</i> . . . . .	13		
<i>Anamnézis</i> . . . . .	14		
<i>Fájdalom</i> . . . . .	15		
<i>Hányás</i> . . . . .	15		
<i>Széketürítési zavarok</i> . . . . .	16		
<i>Fizikális vizsgálat</i> . . . . .	16		
<i>Laboratóriumi, röntgen-, EKG- és ultrahangos vizsgálatok</i> . . . . .	17		
<i>Eszközös vizsgálatok</i> . . . . .	17		
<i>Általános megjegyzések</i> . . . . .	17		
<i>Dokumentáció</i> . . . . .	18		
<b>2. Nem sebészeti betegségek és a terhesség perioperatív értékelése és kezelése (BOGÁR LAJOS, LOSONCZY HAJNA, VEZENDI KLÁRA)</b> . . . . .	20		
<i>Cardiovascularis betegségek (BOGÁR L.)</i> . . . . .	20		
Általános megfontolások . . . . .	20		
Aneszteziológiai szempontok . . . . .	20		
A cardialis kockázat értékelése . . . . .	20		
Sebészeti betegséget utánzó kardiológiai állapotok . . . . .	21		
A coronariabetegek megítélése . . . . .	21		
A szívbillentyű-ártalmak értékelése . . . . .	22		
Congestív szívelégtelenség . . . . .	23		
Perioperatív ritmus- és vezetési zavarok . . . . .	23		
Perifériás érbetegségek . . . . .	23		
Hypertoniabetegség . . . . .	23		
<i>Légzőrendszeri betegségek (BOGÁR L.)</i> . . . . .	24		
Obstruktív tüdőbetegség . . . . .	24		
Restriktív tüdőbetegség (RLD) . . . . .	24		
Vascularis tüdőbetegség (VLD) . . . . .	25		
Légzésfunkciós vizsgálatok . . . . .	25		
A posztoperatív morbiditas és mortalitas megítélése . . . . .	25		
<i>Májbetegségek (BOGÁR L.)</i> . . . . .	26		
Műtét és anesztézia hatása a májra . . . . .	26		
A májbetegek műtéti kockázata . . . . .	27		
A májbetegek perioperatív felmérése és előkészítése . . . . .	28		
<i>Veseelégtelenség (BOGÁR L.)</i> . . . . .	28		
Folyadék- és sógyensúly . . . . .	28		
Hematológiai rendellenességek . . . . .	29		
Alultápláltság . . . . .	29		
Műtét közbeni és utáni rendszabályok . . . . .	29		
<i>Endokrin zavarok (BOGÁR L.)</i> . . . . .	29		
Diabetes mellitus . . . . .	29		
Hyperthyreosis . . . . .	31		
Hypothyreosis . . . . .	31		
Hypoparathyreoidismus . . . . .	31		
Hyperparathyreoidismus . . . . .	32		
Mellékvesekéreg-elégtelenség (ADDISON-kór) . . . . .	32		
A mellékvesekéreg túlműködése . . . . .	32		
Pheochromocytoma . . . . .	33		
<i>Idegrendszeri megbetegedések (BOGÁR L.)</i> . . . . .	33		
Parenchymás elváltozások . . . . .	33		
Vascularis betegségek . . . . .	34		

<i>Terhesek nem szülészeti műtétei</i> (BOGÁR L.) . . . . .	34	Az egyensúlybomlás lehetőségei, kóriszméjük . . . . .	61
Aneszteziológiai megfontolások . . . . .	34	A víz- és elektrolit-háztartás klasszikus zavarainak kezelése . . . . .	62
Általános sebészi beavatkozások . . . . .	35	Legfontosabb ioneltolódási zavarok . . . . .	63
Urológiai betegségek . . . . .	36	<i>Sav-bázis egyensúly</i> . . . . .	66
<i>A sebészeti betegek hematológiai vonatkozásai</i> (LOSONCZY H.) . . . . .	37	Általános fogalmak . . . . .	66
Anamnézis . . . . .	37	A sav-bázis egyensúly szabályozása . . . . .	67
Panaszok . . . . .	37	A sav-bázis egyensúly felbomlása . . . . .	67
Fizikális vizsgálat, klinikai jelek . . . . .	37	Egyszerű sav-bázis egyensúlyzavarok . . . . .	69
Anaemia . . . . .	38	Kevert sav-bázis zavarok . . . . .	70
Fehérvérsejtszám, a minőségi vérkép eltérései . . . . .	39	A sav-bázis zavarok kezelése . . . . .	70
Szérumfehérjék . . . . .	40	<b>4. Műtét előtti teendők</b> (BOGÁR LAJOS) . . . . .	73
Vérvesztés . . . . .	40	<i>A betegség megítélése a műtéti kockázat szempontjából.</i> . . . . .	73
<i>Hematológiai betegek sebészeti ellátása,</i> (LOSONCZY H.) . . . . .	41	Anamnézis, a beteg fizikális vizsgálata . . . . .	73
Anamnézis, panaszok, tünetek . . . . .	41	Kivizsgálás . . . . .	74
Sebészi beavatkozások . . . . .	41	A műtéti kockázat általános felmérése . . . . .	75
Akut hatást utánzó, ill. okozó elváltozások . . . . .	43	A műtéti kockázat sajátos tényezői . . . . .	76
Perioperatív teendők hematológiai betegek műtéteinél . . . . .	43	Konzultáció más szakmákkal . . . . .	79
<i>Hemoterápia a sebészetben</i> (VEZENDI K.) . . . . .	43	<i>Műtéti előkészítés</i> . . . . .	81
Transzfúzió indikációja . . . . .	44	Általános előkészítés . . . . .	81
Vérkészítmények . . . . .	45	Speciális előkészítés . . . . .	82
A transzfúzió gyakorlata . . . . .	46	Teendők akut műtét előtt . . . . .	84
Transzfúzió electiv műtét esetén . . . . .	47	<b>5. A műtét</b> (GAÁL CSABA) . . . . .	86
Sürgősségi transzfúzió . . . . .	48	<i>Műtéti indikáció, kontraindikáció.</i> . . . . .	86
Masszív transzfúzió . . . . .	48	Műtéti tolerancia . . . . .	86
Teendők transzfúziós reakciók esetén. . . . .	50	Az operálhatóság kérdése . . . . .	87
A transzfúzió jogi vonatkozásai . . . . .	50	A műtéti indikáció formái . . . . .	87
Vértakarékos lehetőségek . . . . .	51	Műtéti kontraindikáció . . . . .	87
Mesterséges „vérpótszerek” . . . . .	52	Alternatív kezelési módok . . . . .	88
<b>3. A sebészeti beavatkozások kórélettani vonatkozásai</b> (BOGÁR LAJOS, GAÁL CSABA) . . . . .	54	<i>A műtéti beavatkozás általános feltételei</i> . . . . .	88
<i>A posztgressziós szindróma</i> . . . . .	54	Műszerek (instrumentárium) . . . . .	88
A posztgressziós szindróma lefolyása . . . . .	54	Varróanyagok . . . . .	88
Posztgressziós neurohormonális elváltozások . . . . .	55	Műtétnél alkalmazott textíliák és fóliák . . . . .	91
Cardiorespirációs elváltozások . . . . .	55	A műtő . . . . .	91
<i>Műtéttel kapcsolatos anyagcsere-változások.</i> . . . .	55	Műtét előtti teendők . . . . .	92
A FEM etiológiája és patomechanizmusa . . . . .	56	Műtői magatartás . . . . .	92
A tápanyagszükséglet . . . . .	56	Asszisztencia . . . . .	92
Víz- és elektrolit-háztartás . . . . .	58	<i>A műtéti technika elemei</i> . . . . .	93
<i>Gyorsított (fast track) sebészi kezelés</i> (GAÁL Cs.) . . . . .	58	Varrattechnika . . . . .	93
<i>A vitaminok és nyomelemek szerepe.</i> . . . . .	60	Csomózási technika . . . . .	95
<i>Posztoperatív pszichés reakciók</i> . . . . .	60	A műtét lefolyása . . . . .	96
<i>Víz- és elektrolit-háztartás</i> . . . . .	60	Injekciózás, punctio, hólyagkatéterezés . . . . .	99
Folyadékterek, folyadékforgalom . . . . .	60	<i>Gyakoribb műtétek elnevezése</i> . . . . .	103
Víz- és elektrolit-háztartás szabályozása . . . . .	61	<b>6. Posztoperatív gondozás</b> (BOGÁR LAJOS, GAÁL CSABA) . . . . .	106
		Általános megfontolások (GAÁL Cs.) . . . . .	106
		<i>Betegészlelés</i> (BOGÁR L.) . . . . .	107
		A folyamatos betegészlelés . . . . .	107

<i>Vitális funkciók</i> (BOGÁR L.) . . . . .	109	<i>Posztoperatív láz</i> (GAÁL Cs.) . . . . .	146
Légzés . . . . .	109	<i>Zsírembolia</i> (BOGÁR L., GAÁL Cs.) . . . . .	148
Keringés . . . . .	111	<i>Gyógyíthatatlan beteg, exitus</i> (GAÁL Cs.) . . . . .	149
Kiválasztás . . . . .	112	A terápia intenzitása . . . . .	149
Belső miliő (homeostasis) . . . . .	113	A beteg önrendelkezési joga . . . . .	149
A deficit és folyadékvesztés pótlása . . . . .	114	Végstádiumban lévő beteg . . . . .	150
Különleges helyzetek . . . . .	115	<b>8. Haemostasis, thrombosis, embolia</b>	
A folyadékgyenleg monitorozása és dokumentálása . . . . .	115	(LOSONCZY HAJNA, GAÁL CSABA) . . . . .	151
Energetikai egyensúly . . . . .	116	<i>Haemostasis</i> . . . . .	151
Tudatállapot (központi idegrendszer) . . . . .	117	Alapismeretek . . . . .	151
<i>Posztoperatív fájdalom, orvos-beteg kapcsolat, fájdalomcsillapítás</i> (BOGÁR L.) . . . . .	117	A haemostasis zavarainak klinikai és laboratóriumi vizsgálata . . . . .	154
Általános megfontolások . . . . .	117	Veleszületett coagulopathiák . . . . .	155
A fájdalomcsillapítás elvi és gyakorlati szempontjai . . . . .	118	Szerzett coagulopathiák . . . . .	159
A fájdalomcsillapítás lehetőségei . . . . .	119	<i>Thrombophilia, thrombosis, embolia</i> . . . . .	164
<i>Gyógyszerelés</i> (BOGÁR L.) . . . . .	122	A vénás thromboemboliák megelőzése . . . . .	166
<i>Speciális (laboratóriumi) vizsgálatok</i> (BOGÁR L.) . . . . .	122	<i>Irányelvek a thromboembolia megelőzésére</i> . . . . .	168
<i>A beteg gondozásának egyéb szempontjai</i> (GAÁL Cs.) . . . . .	123	Általános sebészet . . . . .	168
A beteg fektetése, mobilizálása . . . . .	123	Áthidaló kezelés. . . . .	169
Drenázs . . . . .	123	A vénás thromboembolia kezelése. . . . .	171
Sebellenőrzés . . . . .	123	Antithrombotikus kezelés alatti invazív beavatkozás . . . . .	174
Varratszedés . . . . .	124	Készenlét a haemostasis zavarainak kezeléséhez . . . . .	175
A gyomor- és béltraktus . . . . .	124	<b>9. Aneszteziológiai ismeretek</b>	
<b>7. Posztoperatív szövődmények</b>		(BOGÁR LAJOS) . . . . .	176
(GAÁL CSABA, BOGÁR LAJOS, VÉGH GYÖRGY) . . . . .	127	<i>Általános érzéstelenítés</i> . . . . .	176
Bevezető gondolatok . . . . .	127	Történeti visszapillantás, alapfogalmak . . . . .	176
<i>Sebgyógyulási zavar</i> (GAÁL Cs.) . . . . .	127	Az általános érzéstelenítés formái és farmakológiája . . . . .	177
<i>Légzési szövődmények</i> (BOGÁR L.) . . . . .	129	Az általános érzéstelenítés kivitelezése . . . . .	183
<i>Szív- és érrendszeri szövődmények</i> (BOGÁR L.) . . . . .	132	<i>Regionális érzéstelenítés</i> . . . . .	187
<i>Hasúri szövődmények</i> (GAÁL Cs.) . . . . .	134	Helyi érzéstelenítőszer . . . . .	187
<i>Hasi kompartment-szindróma</i> (VÉGH GY.) . . . . .	135	Az alkalmazás gyakorlati szempontjai . . . . .	187
<i>Gyomor- és bélműködési zavar és -vérzés</i> (GAÁL Cs.) . . . . .	139	Javallat és ellenjavallat . . . . .	188
<i>Posztoperatív parotitis</i> (GAÁL Cs.) . . . . .	141	Előkészítés regionális érzéstelenítéshez. . . . .	188
<i>Posztoperatív pancreatitis</i> (GAÁL Cs.) . . . . .	141	A helyi érzéstelenítés módjai . . . . .	188
<i>Posztoperatív cholecystitis</i> (GAÁL Cs.) . . . . .	142	A regionális érzéstelenítés kockázatai és szövődményei . . . . .	194
<i>Májműködési zavar</i> (GAÁL Cs.) . . . . .	142	Az általános és a regionális anesztézia kombinálása . . . . .	195
<i>Vizeletkiválasztási zavarok</i> (veseszövődmények) (BOGÁR L.) . . . . .	143	<b>10. Sebekről</b> (METZGER PÉTER) . . . . .	197
<i>Posztoperatív psychosis</i> (GAÁL Cs.) . . . . .	144	<i>A seb fogalma</i> . . . . .	197
		Mechanikus sebek . . . . .	197
		Vegyisérülések . . . . .	197
		Termikus sebek . . . . .	197
		Sugárzás okozta sebek . . . . .	197
		<i>Sebgyógyulás</i> . . . . .	198
		A sebgyógyulás stádiumai . . . . .	199
		A sebgyógyulást befolyásoló tényezők . . . . .	199
		<i>A sebgyógyulás zavarai</i> . . . . .	200

<i>Sebkezelés</i> . . . . .	200	<i>Antivirális szerek</i> . . . . .	247
Alkalmi sebek elsődleges ellátása . . . . .	200	<i>A baktériumok antibiotikum-rezisztenciája</i> . . . . .	247
Különleges sebek ellátása . . . . .	201	<i>Az antibiotikumok alkalmazása a sebészetben</i> . . . . .	249
Az ellátott sebek szövődményeinek kezelése . . . . .	202	Az antibiotikumok kiválasztása . . . . .	249
<i>Krónikus sebek</i> . . . . .	202	Antibiotikus prophylaxis . . . . .	249
Lábszárfekély (ulcus cruris) . . . . .	202	A helyi antibiotikumkezelés kérdése . . . . .	253
Felfekvés (decubitus) . . . . .	203	Az antibiotikumok kombinált alkalmazása . . . . .	254
Vákuumpecsetéses kezelés . . . . .	203	Az antibiotikumok mellékhatásai . . . . .	255
<b>11. Asepsis, antisepsis, nosocomialis infekció (GAÁL CSABA)</b> . . . . .	205	<i>Kórházi fertőzések</i> . . . . .	257
<i>Asepsis</i> . . . . .	205	<i>Az antibiotikumterápia költségei</i> . . . . .	258
<i>Antisepsis</i> . . . . .	206	<b>14. Elsősegélynyújtás, újraélesztés, shock (GÓBL GÁBOR, BOGÁR LAJOS)</b> . . . . .	259
<i>Nosocomialis infekciók</i> . . . . .	210	<i>Elsősegélynyújtás (GÓBL G.)</i> . . . . .	259
A beteg mint fertőző forrás . . . . .	210	Általános szempontok . . . . .	259
A személyzet mint fertőző forrás . . . . .	211	Ellátás a helyszínen . . . . .	260
A műtő mint fertőzésforrás . . . . .	211	Teendők a legfontosabb vezető tünetek szerint . . . . .	263
A műtét mint fertőző forrás . . . . .	212	A helyszíni sérültellátás alapelvei . . . . .	265
Antibiotikus kezelés . . . . .	213	<i>Cardiopulmonalis és cerebralis resuscitatio (BOGÁR L.)</i> . . . . .	269
<b>12. Sebészeti fertőzések (GAÁL CSABA, LOSONCZY HAJNA)</b> . . . . .	215	A klinikai halál gyors megállapítása . . . . .	269
<i>Általános fertőzésttan</i> . . . . .	215	Az újraélesztés ábécéje . . . . .	269
Helyi infekció . . . . .	215	Az újraélesztés eredményessége és lehetőségeinek határai . . . . .	278
Általános fertőzés, sepsis, SIRS . . . . .	217	Az újraélesztés szövődményei . . . . .	279
<i>Részletes fertőzésttan</i> . . . . .	222	A kórházi resuscitációs készenlét megszervezése . . . . .	279
Leggyakoribb fertőzésformák . . . . .	222	Az újraélesztés oktatása . . . . .	280
Posztoperatív sebfertőzések . . . . .	225	<i>A shock (BOGÁR L.)</i> . . . . .	280
Egyéb fertőzések . . . . .	226	A shock fogalma, felosztása és korszerű szemlélete . . . . .	280
Anaerob fertőzések . . . . .	228	A hypovolaemiás shock . . . . .	281
Specifikus fertőzések . . . . .	230	A hypovolaemiás shocktól eltérő shockállapotok . . . . .	285
Parazitás infekciók . . . . .	231	<b>15. Sebészeti sonographia (GAÁL CSABA)</b> . . . . .	290
Vírusfertőzések (GAÁL CS., LOSONCZY H.) . . . . .	232	<i>Általános megjegyzések</i> . . . . .	290
<b>13. Antibiotikumok (NAGY ERZSÉBET)</b> . . . . .	238	<i>Alapismeretek</i> . . . . .	291
<i>Az antibiotikumok osztályozása</i> . . . . .	238	Fizikai jellemzők . . . . .	291
<i>Az antibiotikumok és kemoterapeutikumok csoportjai</i> . . . . .	239	Az ultrahangfej tulajdonságai . . . . .	291
Penicillinek . . . . .	239	Az eljárás és az echogramok értékelése . . . . .	292
Cephalosporinok . . . . .	239	Az ultrahangvizsgálat előnyei és hátrányai . . . . .	293
Egyéb béta-laktám antibiotikumok . . . . .	242	A vizsgálat menete, dokumentáció . . . . .	293
Aminoglycosidok . . . . .	242	<i>A sonographia gyakorlata</i> . . . . .	294
Tetracyclinek . . . . .	243	Preoperatív diagnosztika . . . . .	294
Macrolidek . . . . .	244	Akut has . . . . .	299
Ketolidok . . . . .	244	Sonographia a traumatológiában . . . . .	300
Lincosamidok . . . . .	244	Intraoperatív sonographia . . . . .	301
Egyéb antibiotikumok . . . . .	244	Posztoperatív észlelés . . . . .	302
<i>Antibakteriális hatású kemoterápiás szerek</i> . . . . .	245	Intervencionális sonographia . . . . .	303
<i>Antimycoticus szerek</i> . . . . .	247	Ultrahangos diagnózis az angiológiában . . . . .	304

**16. Endoscopia a sebészetben**(GAÁL CSABA, DÖBRÖNTE ZOLTÁN,  
METZGER PÉTER) . . . . . 306

<i>Az eljárásról általában (GAÁL Cs.)</i> . . . . .	306
Felosztás . . . . .	306
Történeti fejlődés . . . . .	307
Technikai előfeltételek . . . . .	307
Új technológiák . . . . .	308
A beavatkozások elsajátítása . . . . .	309

*Intraluminalis endoscopos diagnosztika*

<i>és terápia (DÖBRÖNTE Z.)</i> . . . . .	310
Általános megjegyzések . . . . .	310
A felső tápcsatorna endoscopyja . . . . .	311
A vékonybél vizsgálata . . . . .	319
A colorectum vizsgálata . . . . .	320
A biliopancreaticus rendszer endoscopyja . . . . .	323
Endoscopos ultrahangvizsgálat . . . . .	327
Bronchoscopy . . . . .	327
Angioscopy . . . . .	329

*A korai és késői posztoperatív szövődmények endoscopos kezelése (GAÁL Cs.)* . . . . . 330*Minimálisan invazív sebészet**(Minimális behatolású sebészet)*

(GAÁL Cs., METZGER P.) . . . . .	332
Általános megjegyzések . . . . .	332
Laparoscopos beavatkozások . . . . .	335
Természetes testnyílásokon át végzett sebészet . . . . .	339
Thoracoscopos és mediastinoscopos beavatkozások . . . . .	340
Arthroscopia . . . . .	340
Ambuláns beavatkozások . . . . .	341

**17. Intervencionális radiológia**

(BATTYÁNY ISTVÁN, HARMAT ZOLTÁN) . . . . . 343

*Bevezetés* . . . . . 343*Módszerek, technikák* . . . . . 343*Az intervenciós eljárások csoportosítása* . . . . . 344*Érbetegségek intervenciós radiológiája* . . . . . 344

Verőérszűkítők . . . . . 344

Érelzáródások (verőér- és vénás embolisatiók, thrombosisok) . . . . . 345

Artériás és vénás vérzések, érsérülések ellátása . . . . . 346

Portalis hypertensio kezelése . . . . . 348

*Nem vascularis intervenciós radiológiai beavatkozások* . . . . . 348*Intervenciós onkoradiológia* . . . . . 352

Májdaganatok kezelése . . . . . 352

Egyéb daganatok kezelése . . . . . 355

*Fájdalomcsillapítás* . . . . . 355**18. Termikus sérülések**

(JUHÁSZ ISTVÁN) . . . . . 358

*Égési sérülés (combustio)* . . . . . 358

Az égések tünettana . . . . . 358

Az égési sebek osztályozása . . . . . 359

Az égésbetegség kórélettana . . . . . 360

Prognosztikai számítások . . . . . 360

Az égések gyógykezelése . . . . . 361

Speciális égési formák . . . . . 368

*Vegyí égések, maródások (causticatio)* . . . . . 370*Fagyás (congelatio)* . . . . . 370*Égési Sérültek ellátását végző magyarországi centrumok* . . . . . 371**19. Onkológiai sebészet**

(HORVÁTH ÖRS PÉTER) . . . . . 373

*Definíció* . . . . . 373*Epidemiológia* . . . . . 373*A daganatok etiológiája* . . . . . 374*A daganatok klinikai és biológiai viselkedése* . . . . . 377*Malignus tumorok terjedése* . . . . . 378*Metastasis és recidiva* . . . . . 379*Praecancerosisok* . . . . . 380*Daganatmegelőzés* . . . . . 380*A daganatos betegek kivizsgálása* . . . . . 381*A daganatok osztályozása* . . . . . 383*Az onkológiai sebészet feladatai és lehetőségei* . . . . . 385

Kuratív célú műtét . . . . . 385

Palliatív célú műtét . . . . . 386

Daganat okozta sürgősségi műtét . . . . . 386

Műtét diagnosztikus okból vagy stádiummeghatározás céljából . . . . . 386

Prophylacticus műtét . . . . . 386

Metastasisok sebészete . . . . . 387

Minimálisan invazív technikával végzett beavatkozások . . . . . 387

*Az onkológiai sebészet alapelvei* . . . . . 387*Rosszindulatú daganatok multimodális terápiaja* . . . . . 387*Prognózis* . . . . . 389*Gondozás* . . . . . 389

<b>20. Kötözéstan, a végtagok rögzítése</b> (FEKETE KÁROLY) . . . . .	391	Az orvosi rehabilitáció eszköztára . . . . .	426
<i>A kötözésről általában.</i> . . . . .	391	<i>Fizioterápia</i> . . . . .	427
<i>Kötözés a sebgyógyulás különböző szakaszaiban.</i> . . . . .	391	Gyógytorna. . . . .	427
<i>A sebek jellegéből adódó kötözési elvek</i> . . . . .	391	Fizikoterápia . . . . .	428
A friss, nyílt sérülés kötözése . . . . .	391	Fizioterápia alkalmazása a sebészetben. . . . .	432
Műtéti seb kötözése . . . . .	392	<b>23. A sebészet jogi vonatkozásai</b> (GAÁL CSABA, VÉGH GYÖRGY) . . . . .	436
Fertőzött seb kötözése . . . . .	392	<i>Bevezető megjegyzések</i> . . . . .	436
Masszívan fertőzött sebek kötözése . . . . .	392	<i>Általános megfontolások</i> . . . . .	436
Krónikus, fertőzött sebek kötözése . . . . .	393	<i>Gyakorlati vonatkozások.</i> . . . . .	438
Speciális kötések . . . . .	394	Hol operáltassa magát a beteg? . . . . .	438
<i>Kötözőanyagok.</i> . . . . .	394	Betegfelvilágosítás . . . . .	439
<i>Rögzítő és nyugalomba helyező kötések.</i> . . . . .	395	A betegek jogai . . . . .	441
<i>Extenziós kötés</i> . . . . .	399	Felelősségbiztosítás . . . . .	441
<i>Fixateur externe kezelés.</i> . . . . .	400	Az operátor felelőssége . . . . .	441
<b>21. A szervtranszplantáció sebészete</b> (KALMÁR-NAGY KÁROLY, BOGÁTS GÁBOR, PERNER FERENC, KECSKÉS LÁSZLÓ, LANGER RÓBERT) . . . . .	402	„Megbocsáthatatlan” hibák . . . . .	444
<i>Terminológia (KALMÁR-NAGY K.)</i> . . . . .	402	Defenzív medicina . . . . .	445
<i>Transzplantációs immunológia</i> (KALMÁR-NAGY K.) . . . . .	402	Hibafelismerést követő teendők . . . . .	445
<i>Immunsuppressio (KALMÁR-NAGY K.)</i> . . . . .	404	<i>Az igazsáügyi szakértő szerepe (GAÁL CSABA, VÉGH GYÖRGY)</i> . . . . .	446
<i>A transzplantáció klinikuma</i> (KALMÁR-NAGY K.) . . . . .	407	<b>24. Tudományos információszerzés</b> (GAÁL CSABA) . . . . .	449
Donorok . . . . .	407	<i>Közlemények értékelése.</i> . . . . .	449
Szerveltávolítás, szervkonzerválás . . . . .	409	<i>Közlemények fő csoportjai</i> . . . . .	450
<i>Veseátültetés (KALMÁR-NAGY K.)</i> . . . . .	411	<i>Az irányelvekről általában.</i> . . . . .	451
Eredmények . . . . .	415	<i>Irányelvek, standardok</i> . . . . .	452
<i>Szívtranszplantáció (BOGÁTS L.)</i> . . . . .	415	Gyakorlati szempontok . . . . .	452
<i>Tüdőtranszplantáció (KECSKÉS L.)</i> . . . . .	416	<i>Bizonyítékokon alapuló orvoslás</i> . . . . .	453
<i>Májtranszplantáció (PERNER F.)</i> . . . . .	417	Meghatározás . . . . .	454
Indikáció, a beteg (betegség) „értékelése”. . . . .	418	Általános megjegyzések . . . . .	454
Aneszteziológiai kérdések . . . . .	418	A bizonyítékokról. . . . .	455
A műtét. . . . .	418	Irodalomkeresés. . . . .	456
<i>Pancreastranszplantáció (LANGER R.)</i> . . . . .	420	Az eljárás kidolgozása . . . . .	456
<b>22. Rehabilitáció, fizioterápia</b> (FAZEKAS GÁBOR) . . . . .	423	A gyakorlatba való átültetés . . . . .	457
<i>Rehabilitáció</i> . . . . .	423	A megértés elsajátítása. . . . .	457
A rehabilitáció fogalma . . . . .	423	Sebészeti vonatkozások . . . . .	458
A funkcióképesség vizsgálata . . . . .	424	<b>RÉSZLETES SEBÉSZET</b>	
A rehabilitáció folyamata . . . . .	425	<b>25. A központi idegrendszer</b> <b>sebészete (BÜKI ANDRÁS, BARZÓ PÁL)</b> . . . . .	465
		<i>Általános elvek (BÜKI A.)</i> . . . . .	465
		Bevezetés . . . . .	465
		Sebészi döntéshozatal, műtéti tervezés, feltárás. . . . .	466
		Az idegsebészeti műtétek fő típusai és lépései . . . . .	467
		Élettani tudnivalók . . . . .	469

Sebészi vérzéscsillapítás . . . . .	469	Perifériás idegkompressziós szindrómák (alagút szindrómák) . . . . .	503
Minimálisan invazív idegsebészeti koncepció . . . . .	470	<i>Funkcionális idegsebészet</i> (BARZÓ P.) . . . . .	503
<i>Fejlődési rendellenességek</i> (BÜKI A.) . . . . .	470	A fájdalomcsillapító beavatkozásokról . . . . .	503
Craniosynostosisok . . . . .	470	Trigeminus neuralgia . . . . .	503
Arachnoidealis cysta . . . . .	470	Hemifacialis spasmus (vagy n. facialis tic) . . . . .	504
Platybasia, basalis impressio . . . . .	471	Glossopharyngeus neuralgia, „esszenciális hypertonia” . . . . .	504
KLIPPEL-FEIL-szindróma . . . . .	471	Epilepsiasebészet (BÜKI A.) . . . . .	504
CHIARI-malformatio . . . . .	471	Mozgászavarok kezelése (BÜKI A.) . . . . .	504
Hydromyelia, syringomyelia . . . . .	471	Extrapiramidális mozgászavarok . . . . .	504
DANDY - WALKER-cysta . . . . .	471	PARKINSON-betegség . . . . .	505
Velőcsőzáródási rendellenességek . . . . .	471	Spasticitas . . . . .	505
<i>Koponyasérülések sebészi ellátása</i> (BÜKI A.) . . . . .	472	Pszichiátriai sebészet (BÜKI A.) . . . . .	506
Epidemiológia . . . . .	472	<i>A központi idegrendszer idegsebészeti ellátást igénylő fertőzései</i> (BÜKI A.) . . . . .	506
Koponyasérülések osztályozása . . . . .	472	Agytályog . . . . .	506
Koponya-agysérülések formái . . . . .	475	Subduralis empyema . . . . .	507
A térfoglaló koponyaüri vérzések kezelésének összefoglalása . . . . .	478	A gerinc idegsebészeti teendőt igénylő gyulladásai . . . . .	507
Kimenetel . . . . .	478	<b>26. A fej és a nyak sebészete</b> (BARABÁS JÓZSEF) . . . . .	509
Késői szövődmények . . . . .	479	<i>A koponya fejlődése és fejlődési rendellenességei</i> . . . . .	509
<i>A központi idegrendszer daganatai</i> (BÜKI A.) . . . . .	480	A fej embrionális fejlődése . . . . .	509
Általános elvek . . . . .	480	Az agykoponya fejlődése . . . . .	510
Epidemiológiai adatok . . . . .	481	Az arc fejlődése . . . . .	510
Diagnózis . . . . .	481	Craniofacialis fejlődési rendellenességek . . . . .	511
Az egyes daganatfélések részletes tárgyalása . . . . .	483	Craniofacialis szindrómák . . . . .	512
<i>A hypophysis daganatai</i> (BARZÓ P.) . . . . .	487	Ajak-, állcsont-, szájpadasadék . . . . .	513
Epidemiológia, etiológia . . . . .	487	Ajak-, állcsont-, szájpadasadék komplex kezelése . . . . .	514
Felosztás . . . . .	487	A craniofacialis szindrómák terápiája . . . . .	517
Tünetek . . . . .	487	<i>Maxillofacialis traumatológia</i> . . . . .	519
Diagnózis . . . . .	489	<i>Cysták a fej-nyak területén</i> . . . . .	520
Kezelés . . . . .	489	<i>Nyálmirigybetegségek</i> . . . . .	523
<i>Agyi éreredetű megbetegedések idegsebészeti ellátása</i> (BARZÓ P.) . . . . .	491	Fejlődési rendellenességek . . . . .	523
Epidemiológia, etiológia . . . . .	491	Gyulladások . . . . .	523
Vérzékes stroke . . . . .	491	Szindrómák . . . . .	524
Ischaemiás kórképek . . . . .	491	Sialosisok (sialoadenosisok) . . . . .	524
<i>Terápia</i> . . . . .	491	Nyálkövek . . . . .	524
Agyi aneurysma, subarachnoidalis vérzés . . . . .	492	Nyál- vagy nyálmirigysipoly . . . . .	525
A subarachnoidalis vérzés sajátos következményei . . . . .	494	Nyálmirigyek daganatai . . . . .	525
Agyi vascularis malformatiók . . . . .	495	<i>Az állcsontok gyulladással betegségei</i> . . . . .	526
<i>Hydrocephalus</i> (BARZÓ P.) . . . . .	497	Fogeredetű (dentalis, odontogen) gyulladások . . . . .	526
Definíció, epidemiológia, etiológia . . . . .	497	Specifikus gyulladások . . . . .	528
Tünetek . . . . .	497	<i>A fej-nyak régiójának daganatai</i> . . . . .	528
Diagnózis . . . . .	498	A fej-nyak régiójának jóindulatú daganatai . . . . .	529
Kezelés . . . . .	498	A fej-nyak régiójának praecancerosus laesiói és állapotai . . . . .	529
<i>A gerinc degeneratív kórképei</i> (BARZÓ P.) . . . . .	498	A fej-nyak régiójának rosszindulatú daganatai . . . . .	529
Az ágyéki gerinc degeneratív megbetegedései . . . . .	498	<i>A nyaki nyirokcsomók differenciáldiagnózisa</i> . . . . .	530
Háti porckorongsér . . . . .	500		
Nyaki porckorongsér, spondylosis . . . . .	500		
Spondylolisthesis . . . . .	501		
Gerinccsatorna-szűkület . . . . .	501		
<i>Gerinc- és gerincvelői sérülések</i> . . . . .	501		
A gerinc traumás sérülései . . . . .	501		
Környéki idegek sérülése . . . . .	501		

<i>Preprotetikai sebészet</i> . . . . .	531	Metastasisok sebészete . . . . .	602
Klasszikus sebészeti eljárások . . . . .	531	<i>Mediastinum</i> (KECSKÉS L.) . . . . .	606
<b>27. Az emlő</b> (GAÁL CSABA, LÁZÁR GYÖRGY) . . . . .	533	Gyulladások . . . . .	606
<i>Anatómia</i> . . . . .	533	Térfoglaló mediastinalis elváltozások . . . . .	608
<i>Fizikális vizsgálat</i> . . . . .	534	<i>Mellkasi sérülések</i> (SZABÓ GY.) . . . . .	614
<i>Jóindulatú elváltozások, betegségek</i> . . . . .	535	A mellkassérülések patológiája . . . . .	615
Fejlődési rendellenességek . . . . .	535	A mellkassérülések diagnosztikája . . . . .	615
Növekedési rendellenességek . . . . .	536	A mellkassérültek ellátásának általános elvei . . . . .	617
Gynaecomastia . . . . .	536	Fedett sérülések . . . . .	619
Az emlő gyulladásai . . . . .	536	Nyílt sérülések . . . . .	628
Zsír necrosis . . . . .	537	Polytraumatizált mellkassérültek ellátása . . . . .	632
Jóindulatú daganatok . . . . .	537	<i>A nyelőcső</i> (KISS J.) . . . . .	633
Mastodynia . . . . .	538	Funkcionális anatómia . . . . .	633
Mastopathia („fibrocystic disease”) . . . . .	539	A nyelőcsőbetegségek diagnosztikája . . . . .	635
<i>Nem invazív emlőrákok</i> . . . . .	540	Fejlődési rendellenességek . . . . .	636
Carcinoma in situ . . . . .	540	Diverticulumok . . . . .	636
<i>Emlőcarcinoma</i> . . . . .	542	Cricopharyngealis achalasia . . . . .	638
Az emlőrák szövettani típusai . . . . .	543	Achalasia cardia . . . . .	639
Hormonreceptorok . . . . .	543	Vigorous achalasia . . . . .	640
Az emlőrákok stádiumbeosztása . . . . .	543	Diffúz nyelőcsőspasmus . . . . .	640
Prognózis . . . . .	545	Hiatushernia . . . . .	640
Szűrővizsgálat . . . . .	545	A nyelőcső sérülései . . . . .	644
Diagnózis . . . . .	546	Jóindulatú nyelőcsődaganatok . . . . .	646
Műtéti eljárások . . . . .	549	Rosszindulatú nyelőcsődaganatok . . . . .	647
Az emlőrák különleges formái . . . . .	552	<i>A rekesz</i> (KECSKÉS L.) . . . . .	651
Az operábilis emlőcarcinoma adjuváns terápiája . . . . .	553	Fejlődési rendellenességek . . . . .	651
Posztoperatív kezelés és gondozás . . . . .	555	Relaxatio diaphragmatica (rekeszelernyedés) . . . . .	651
Az emlőrák recidívája . . . . .	557	Daganatok . . . . .	652
Férfiak emlőrákja . . . . .	558	Rekeszrupturák . . . . .	653
<b>28. A mellkas sebészete</b> (KECSKÉS LÁSZLÓ, KISS JÁNOS, SZABÓ GYÖZŐ) . . . . .	560	<b>29. Szívsebészet</b> (BOGÁTS GÁBOR) . . . . .	655
<i>Mellkasfal</i> (KECSKÉS L.) . . . . .	560	<i>Veleszületett szívbetegségek</i> . . . . .	660
Sebészi anatómia . . . . .	560	Palliatív műtétek . . . . .	663
Fejlődési rendellenességek . . . . .	560	Zárt (korrekciós) műtétek . . . . .	665
Gyulladások . . . . .	562	Nyitott műtétek . . . . .	667
Daganatok . . . . .	564	<i>Szerzett szívbetegségek</i> . . . . .	677
<i>Mellhártya</i> (KECSKÉS L.) . . . . .	566	Zárt szívűműtétek . . . . .	677
Sebészeti anatómia és élettan . . . . .	566	Nyitott szívűműtétek . . . . .	679
Pneumothorax (légmell) . . . . .	566	Ischaemiás szívbetegségek . . . . .	683
A mellhártya folyadékgyülei . . . . .	569	Az infarctus szövődményeinek sebészi terápiája . . . . .	685
Pleuratumorok . . . . .	573	A szív daganatai . . . . .	686
Pleuracallus, mellhártya-meszesedések . . . . .	574	Ritmuszavarok . . . . .	686
<i>Tüdő</i> (KECSKÉS L.) . . . . .	575	Újabb technikai lehetőségek a szívsebészetben . . . . .	688
Sebészeti anatómia és élettan . . . . .	575	<b>30. Hasi sebészet</b> (GAÁL CSABA, LÁZÁR GYÖRGY, DAMJANOVICH LÁSZLÓ, BÁTORFI JÓZSEF, JAKAB FERENC, KUPCSULIK PÉTER, PERNER FERENC, OLÁH ATTILA, VÉGH GYÖRGY) . . . . .	690
Diagnosztika . . . . .	576	<i>Hasfali és lágyéktáji sérvek</i> (BÁTORFI J.) . . . . .	690
Műtéti eljárások . . . . .	580	A sérvekről általában . . . . .	690
Sebészi gyulladások . . . . .	582	Terápia . . . . .	693
Jóindulatú tüdőtumorkok . . . . .	590	Lágyéktáji sérvek . . . . .	695
Solitaer „kerekárnyék” a tüdőben . . . . .	592	Hasfali sérvek . . . . .	703
Bronchuscarcinoma . . . . .	592		

Ritka sérvfélések . . . . .	705	Az anorectum vizsgálata . . . . .	812
Műtéti szövődmények . . . . .	705	Nodi haemorrhoidales . . . . .	813
<i>Gyomor és nyombél</i> (GAÁL Cs., LÁZÁR Gy.) . . . . .	708	Heveny megbetegedések . . . . .	815
Sebészeti anatómia . . . . .	708	Perianalis thrombosis . . . . .	816
Élettan . . . . .	710	Fissura ani . . . . .	816
Vizsgáló módszerek . . . . .	714	Anorectalis fistula és abscessus . . . . .	817
A pepticus fekély . . . . .	715	Sinus pilonidalis . . . . .	820
A nyombélfekély (ulcus duodeni) . . . . .	716	Prutitus ani . . . . .	820
Gyomorfekély (ulcus ventriculi) . . . . .	724	Cryptitis, papillitis . . . . .	820
Stresszulcus . . . . .	729	Prolapsus recti . . . . .	821
ZOLLINGER-ELLISON-szindróma . . . . .	730	Incontinentia alvi . . . . .	822
Gyulladásgátlók okozta ulcus . . . . .	730	Levator-szindróma (proctalgia fugax nocturna, coccygodynia) . . . . .	822
Gyomorrák . . . . .	731	Stricture ani . . . . .	822
Primer gyomorlymphoma . . . . .	742	Az anorectum egyéb betegségei . . . . .	822
A gyomor és duodenum egyéb megbetegedései . . . . .	745	Idegen testek . . . . .	823
<i>Vékonybél</i> (GAÁL Cs.) . . . . .	749	Jóindulatú tumorok . . . . .	823
Sebészeti anatómia . . . . .	749	Az anus rosszindulatú daganatai . . . . .	823
Élettan . . . . .	750	<i>Máj</i> (PERNER F. – MÁTHÉ Z.) . . . . .	826
Diagnosztikai lehetőségek . . . . .	751	A máj sebészeti anatómiája . . . . .	826
Fejlődési rendellenességek . . . . .	751	Diagnosztikai lehetőségek . . . . .	828
Gyulladásos betegségek . . . . .	753	Sebészi kezelést igénylő májbetegségek . . . . .	830
A vékonybél egyéb megbetegedései . . . . .	758	Műtétek a májon . . . . .	837
Vékonybélileus . . . . .	760	<i>Az epehólyag és az epeutak</i> (JAKAB F.) . . . . .	841
A vékonybél daganatai . . . . .	762	Sebészi anatómia . . . . .	841
A vékonybélműtétek kóros következményei . . . . .	763	Élettan . . . . .	844
<i>A féregnyúlvány (appendix, processus vermiformis)</i> (GAÁL Cs.) . . . . .	766	Diagnosztika . . . . .	846
Anatómia, embriológia . . . . .	766	Fejlődési rendellenességek . . . . .	848
Akut appendicitis . . . . .	766	Tünetmentes epekövesség . . . . .	848
Krónikus appendicitis . . . . .	772	Tünetekkel járó epekőbetegség . . . . .	849
Csonk- ill. recidiv appendicitis . . . . .	772	Terápia . . . . .	852
A féregnyúlvány daganatai . . . . .	772	„Postcholecystectomiás” szindróma . . . . .	853
<i>Vastag- és végbél</i> (GAÁL Cs., DAMJANOVICH L.) . . . . .	774	Choledocholithiasis . . . . .	854
Sebészi anatómia . . . . .	774	Cholangitis (acuta purulenta) . . . . .	855
Élettan . . . . .	775	Papillitis stenotisans (fibrosis sphincter ODDI, stenosis papillae . . . . .	856
Vizsgálóeljárások . . . . .	776	Krónikus sclerotizáló cholangitis (obliteratív cholangitis, stenotizáló cholangitis) . . . . .	856
A vastagbél gyulladásos megbetegedései . . . . .	777	Epeútszűkület . . . . .	857
Gyulladásos bélbetegség (IBD: inflammatory bowel disease) . . . . .	780	MIRIZZI szindróma . . . . .	858
A vastagbél ritkább megbetegedései . . . . .	786	Haemobilia . . . . .	858
Vastagbélileus . . . . .	787	Műtétek az epeutakon . . . . .	859
A vastagbél jóindulatú daganatai . . . . .	789	Az epehólyag és az epeutak daganatai . . . . .	861
A colorectalis rák . . . . .	792	<i>Hasnyálmirigy</i> (OLÁH A.) . . . . .	866
<i>Enterostoma</i> (GAÁL Cs.) . . . . .	806	Sebészi anatómia . . . . .	866
Általános megfontolások . . . . .	806	Élettan . . . . .	867
Ileostoma . . . . .	807	Fejlődési rendellenességek . . . . .	868
Colostoma . . . . .	808	Pancreatitis acuta . . . . .	870
Az enterostoma zárása . . . . .	808	Peripancreaticus folyadékgyülem, pseudocysta, abscessus . . . . .	878
Szövődmények, a gondozás hibalehetőségei . . . . .	808	Pancreasfistula . . . . .	879
<i>Anorectum</i> (GAÁL Cs.) . . . . .	810	Pancreatitis chronica . . . . .	881
Sebészi anatómia és élettan . . . . .	810	Etiológia . . . . .	881
Bélelőkészítés . . . . .	812	Pancreas carcinoma . . . . .	886
		Cysticus pancreasdaganatok . . . . .	891
		A pancreas sérülése . . . . .	892
		<i>Lép</i> (OLÁH A.) . . . . .	894
		Sebészi anatómia . . . . .	894

Élettan . . . . .	894	Incidentalomák . . . . .	997
Diagnosztika . . . . .	895	Műtéttechnikai szempontok . . . . .	997
Cysták . . . . .	896	<b>32. Retroperitoneum (GAÁL CSABA)</b> . . . . .	999
Abscessus . . . . .	896	Sérülések, haematoma . . . . .	999
Tumороk . . . . .	896	Retroperitonealis fibrosis . . . . .	1000
Lépsérülés . . . . .	897	Cysta . . . . .	1000
Hypersplenia . . . . .	899	Abscessus . . . . .	1001
Az arteria lienalis kórképei . . . . .	901	Tumороk . . . . .	1001
Splenectomia . . . . .	901	<b>33. Gyermeksebészet (SCHÄFER JÓZSEF)</b> . . . . .	1004
Laparoscopos splenectomia . . . . .	902	<i>Bevezetés</i> . . . . .	1004
Lépmegtartó eljárások . . . . .	902	<i>Újszülöttkori kórképek</i> . . . . .	1004
A splenectomia szövődményei . . . . .	903	Hasfali fejlődési rendellenességek . . . . .	1004
<i>Portalis hypertensio és gastrointestinalis</i>		Az alimentaris traktus fejlődési rendellenességei . . . . .	1007
<i>vérzés (KUPCSULIK P.)</i> . . . . .	905	Anus és rectum fejlődési rendellenességei . . . . .	1011
Portalis hypertensio . . . . .	905	Rekesz- és mellkasebészeti kórképek . . . . .	1013
Gastrointestinalis vérzésről általában . . . . .	913	Sacrocoecygealis teratoma . . . . .	1015
Leggyakoribb gastrointestinalis vérzések . . . . .	917	<i>Csecsemő- és gyermekkori kórképek sebészi</i>	
<i>Akut hasi megbetegedések (GAÁL Cs.,</i>		<i>ellátása.</i> . . . . .	1016
<i>LÁZÁR Gy.)</i> . . . . .	928	Torticollis . . . . .	1016
Ileus . . . . .	936	A kültakaró fejlődési rendellenességei . . . . .	1016
Intraabdominalis fertőzések (GAÁL Cs., LÁZÁR Gy.) . . . . .	944	Végtagok fejlődési rendellenességei . . . . .	1016
Intraabdominalis vérzés . . . . .	958	Mellkasfali deformitások . . . . .	1017
<b>31. Endokrin sebészet</b>		A hasfal betegségei . . . . .	1018
(JUHÁSZ FERENC, SZENTKERESZTY ZSOLT) . . . . .	960	Hasi kórképek . . . . .	1021
<i>Pajzsmirigy (JUHÁSZ F.)</i> . . . . .	960	<i>Akut hasi kórképek.</i> . . . . .	1022
Anatómia, élettan . . . . .	960	Invaginatio . . . . .	1022
Pajzsmirigybetegségek diagnosztikája . . . . .	961	Appendicitis . . . . .	1024
A pajzsmirigy gyulladásai . . . . .	963	Primer peritonitis . . . . .	1024
Normofunkciós strumák . . . . .	964	Mechanikus ileus . . . . .	1025
Hipofunkciós strumák . . . . .	965	<i>Genitalis traktus betegségei fiúknál</i> . . . . .	1025
Hiperfunkciós strumák . . . . .	967	A scrotum akut megbetegedései . . . . .	1025
Pajzsmirigydaganatok . . . . .	976	Hereleszállási zavarok . . . . .	1026
A pajzsmirigyműtétek intra- és posztoperatív		Varicocele . . . . .	1027
szövődményei . . . . .	980	Phymosis . . . . .	1028
<i>Mellékpajzsmirigy (JUHÁSZ F.)</i> . . . . .	983	Paraphymosis . . . . .	1028
A mellékpajzsmirigy fejlődéstana és sebészeti		Balanitis . . . . .	1029
anatómiája . . . . .	983	Hypospadiasis . . . . .	1029
Hyperparathyreosis . . . . .	984	<i>Genitalis traktus anomáliái</i> . . . . .	1029
<i>Endokrin hasnyálmirigy-daganatok</i>		Synechia labii minoris . . . . .	1029
(SZENTKERESZTY Zs.) . . . . .	989	Vaginalis atresia . . . . .	1029
Insulinoma . . . . .	990	<i>Daganatos betegségek</i> . . . . .	1030
Gastrinoma . . . . .	991	WILMS-tumor (nephroblastoma) . . . . .	1030
Ritkább neuroendocrin tumorok . . . . .	991	Neuroblastoma . . . . .	1031
<i>Gastrointestinalis carcinoid</i>		Rhabdomyosarcoma és egyéb lágyrészdaganatok . . . . .	1031
(SZENTKERESZTY Zs.) . . . . .	992	Csonttumorok . . . . .	1032
<i>Mellékvese (JUHÁSZ F.)</i> . . . . .	994	<b>34. Érsebészet (ACSÁDY GYÖRGY,</b>	
Pheochromocytoma . . . . .	994	<b>NEMES ATTILA)</b> . . . . .	1034
Multiplex endokrin neoplasia (MEN) . . . . .	995	<i>A vérőrendszeri betegségek patológiája</i> . . . . .	1034
Benignus mellékvesevelő-tumorok . . . . .	995	<i>Az érelzáródás kórélettana.</i> . . . . .	1036
Malignus mellékvesevelő-tumorok . . . . .	995		
Mellékvesekéreg . . . . .	996		
CONN-szindróma – primer hyperaldosteronismus (PH) . . . . .	996		
CUSHING-szindróma . . . . .	996		
Adrenalis hyperplasiák (CAH, AGS) . . . . .	997		

<i>Tünetekről általában</i> . . . . .	1037	Spinalioma (cc. spinocellulare seu planocellulare) . . .	1096
<i>Vizsgálóeljárások</i> . . . . .	1038	Melanoma malignum . . . . .	1096
<i>A terápiairól általában</i> . . . . .	1041	<b>36. Plasztikai sebészet (GULYÁS GUSZTÁV)</b> . . .	1100
<i>Akut nem visceralis verőér-elzáródás</i> . . . . .	1044	A plasztikai sebészetről általában . . . . .	1100
Embolia . . . . .	1044	<i>Anatómiai megfontolások</i> . . . . .	1101
Artériás thrombosis . . . . .	1046	<i>Metszésvezetés</i> . . . . .	1104
Aorta dissectiója . . . . .	1047	<i>Sebzárás</i> . . . . .	1105
<i>Krónikus verőér-elzáródások</i> . . . . .	1047	<i>Hegek</i> . . . . .	1108
Supraaorticus artériák betegségei . . . . .	1047	<i>Bőrpótlás lebenyekkel</i> . . . . .	1110
A felső végtag krónikus verőérbetegségei . . . . .	1052	<i>Mikrosebészet</i> . . . . .	1114
Renovascularis hypertonia . . . . .	1055	<i>Szabadlebeny-átültetés a klinikai gyakorlatban</i> . . . . .	1114
Krónikus verőérelzáródás az alsó végtagokon . . . . .	1057	Szabadlebenyek . . . . .	1115
<i>Páratlan visceralis verőerek akut és krónikus megbetegedései</i> . . . . .	1063	<i>Emlősebészet</i> . . . . .	1119
<i>Aneurysmák</i> . . . . .	1067	Az emlő térfogatának változtatásával járó műtétek . . . . .	1120
Aneurysmák jellegzetességei lokalizáció szerint . . . . .	1069	<i>Onkoplasztika</i> . . . . .	1123
Álaneurysmák (pulzáló haematoma) . . . . .	1072	<i>Esztrétikai plasztikai sebészet</i> . . . . .	1129
Az aorta dissectiója . . . . .	1072	<b>37. A mozgásszervek sérülései és betegségei (DETRE ZOLTÁN, SIMONKA JÁNOS AURÉL, VÉGH GYÖRGY)</b> . . . . .	1134
<i>Artériasérülések</i> . . . . .	1073	<i>Általános traumatológia (DETRE Z.)</i> . . . . .	1135
Iatrogén érsérülések . . . . .	1075	A csonttörésekről . . . . .	1135
<i>Az artériasebészet szövődményei</i> . . . . .	1075	A sérült vizsgálata . . . . .	1142
<i>A vénák sebészete</i> . . . . .	1077	A töréskezelés elvei . . . . .	1143
A felületes vénák akut megbetegedései . . . . .	1077	A töréskezelés speciális kérdései . . . . .	1148
A mélyvénák akut megbetegedései . . . . .	1078	Gyerekkori sérülések . . . . .	1151
A thrombosis, embolia prophylaxisa . . . . .	1082	Ízületi sérülések . . . . .	1153
A felületes vénák krónikus betegségei . . . . .	1083	<i>Részletes traumatológia (DETRE Z.)</i> . . . . .	1154
A mélyvénák krónikus megbetegedései . . . . .	1085	A felső végtag sérülései . . . . .	1154
<i>Congenitalis elváltozások</i> . . . . .	1089	Az alsó végtag sérülései . . . . .	1170
Perifériás artériák fejlődési rendellenességei . . . . .	1089	<i>A gerinc sérülései (DETRE Z.)</i> . . . . .	1187
Vénák fejlődési rendellenességei . . . . .	1089	<i>Medencesérülések (DETRE Z.)</i> . . . . .	1192
<i>A nyirokérrendszer sebészete</i> . . . . .	1089	<i>Polytrauma (DETRE Z.)</i> . . . . .	1195
<b>35. A bőr és függelékei (GAÁL CSABA)</b> . . . . .	1092	<i>Hasi sérülések (VÉGH Gy.)</i> . . . . .	1200
<i>Benignus tumoros elváltozások</i> . . . . .	1092	Etiológia . . . . .	1200
Atheroma . . . . .	1092	A diagnosztikáról általában . . . . .	1200
Epidermalis cysta . . . . .	1092	Diagnosztikai módszerek . . . . .	1201
Verruca . . . . .	1092	Általános kezelési elvek (VÉGH Gy.) . . . . .	1202
Clavus . . . . .	1093	Retroperitonealis haematoma (VÉGH Gy.) . . . . .	1206
Lipoma . . . . .	1093	<i>Kézsebészet (SIMONKA J. A.)</i> . . . . .	1208
Fibroma . . . . .	1094	A kéz vizsgálata . . . . .	1208
Haemangioma . . . . .	1094	A kézsérülések és betegségek műtéti kezeléséről általában . . . . .	1210
Hegek . . . . .	1094	Csonttörések . . . . .	1214
Glomustumor (angioneuromyoma) . . . . .	1094		
Neuroma . . . . .	1094		
Neurofibroma . . . . .	1095		
Naevusok . . . . .	1095		
Keratosisok . . . . .	1096		
<i>Malignus tumoros elváltozások</i> . . . . .	1096		
Basalioma (cc. basocellulare, epithelioma) . . . . .	1096		

Izületi sérülések . . . . .	1218	<b>39. Vénás behatolások a sebészetben</b>	
Szalagsérülések . . . . .	1219	(BOGÁR LAJOS) . . . . .	1267
Ficamok . . . . .	1220	<i>A cavakatéterezés javallatai</i> . . . . .	1267
Ínsérülések . . . . .	1221	<i>Vénapunctiós készletek</i> . . . . .	1267
Perifériás idegsérülések . . . . .	1229	<i>Ki kanuláljon?</i> . . . . .	1268
A plexus brachialis sérülései . . . . .	1233	<i>A vena cava katéterezésének módjai</i> . . . . .	1268
Definitív idegsérülések utáni mozgás- és		<i>A v. cava inferior rendszere</i> . . . . .	1270
érzeshelyreállító műtétek . . . . .	1236	<i>A v. cava superior rendszere</i> . . . . .	1270
Kompressziós neuropathiák (alagút szindrómák). . . . .	1237	<i>Az a. radialis kanulálása</i> . . . . .	1271
Érsérülés . . . . .	1239	<i>A vénák sebészeti feltárása</i> . . . . .	1272
Amputáció a kézen . . . . .	1239	<i>A katéterek igazítása, cseréje</i> . . . . .	1272
Replantatio és revascularisatio . . . . .	1240	<i>A katéterbevezetés szegényes „véna-készlet”</i>	
A súlyosan roncsolt kéz ellátása . . . . .	1243	<i>esetén</i> . . . . .	1273
A kéz gennyes fertőzései . . . . .	1245	<i>Szövődmények és azok megelőzése</i> . . . . .	1273
A kéz gyulladásoos kórképei . . . . .	1247	<i>A katéter helyzetének röntgenellenőrzése</i> . . . . .	1277
A kéz fontosabb egyéb betegségei . . . . .	1252	<i>Dokumentáció</i> . . . . .	1277
<i>Csont- és ízületi fertőzések (DETRE Z.)</i> . . . . .	1255	<b>40. Ambuláns és egynapos sebészet</b>	
Akut haematogen osteomyelitis . . . . .	1255	(GAÁL CSABA) . . . . .	1279
Szubakut és krónikus osteomyelitis különleges formái . . . . .	1255	Általános szempontok . . . . .	1279
Poszttraumás és posztoperatív (nosocomialis)		<i>Az ambuláns műtétek követelményrendszere</i> . . . . .	1281
osteomyelitis . . . . .	1256	<i>Előnyök, hátrányok</i> . . . . .	1284
Ízületi fertőzések . . . . .	1260		
<b>38. Orvosi szakvélemény (GAÁL CSABA,</b>			
<b>JUHÁSZ FERENC LÁSZLÓ)</b> . . . . .	1262		
Az orvos mint szakvéleményező . . . . .	1262		
Orvosi szakvélemény: forma és tartalom . . . . .	1263		
A szakvélemény felépítése . . . . .	1263		
Orvossalakértői tevékenység helye			
a bírói gyakorlatban (JUHÁSZ FERENC LÁSZLÓ) . . . . .	1264		
Szakértői fogalmak értelmezése . . . . .	1265		