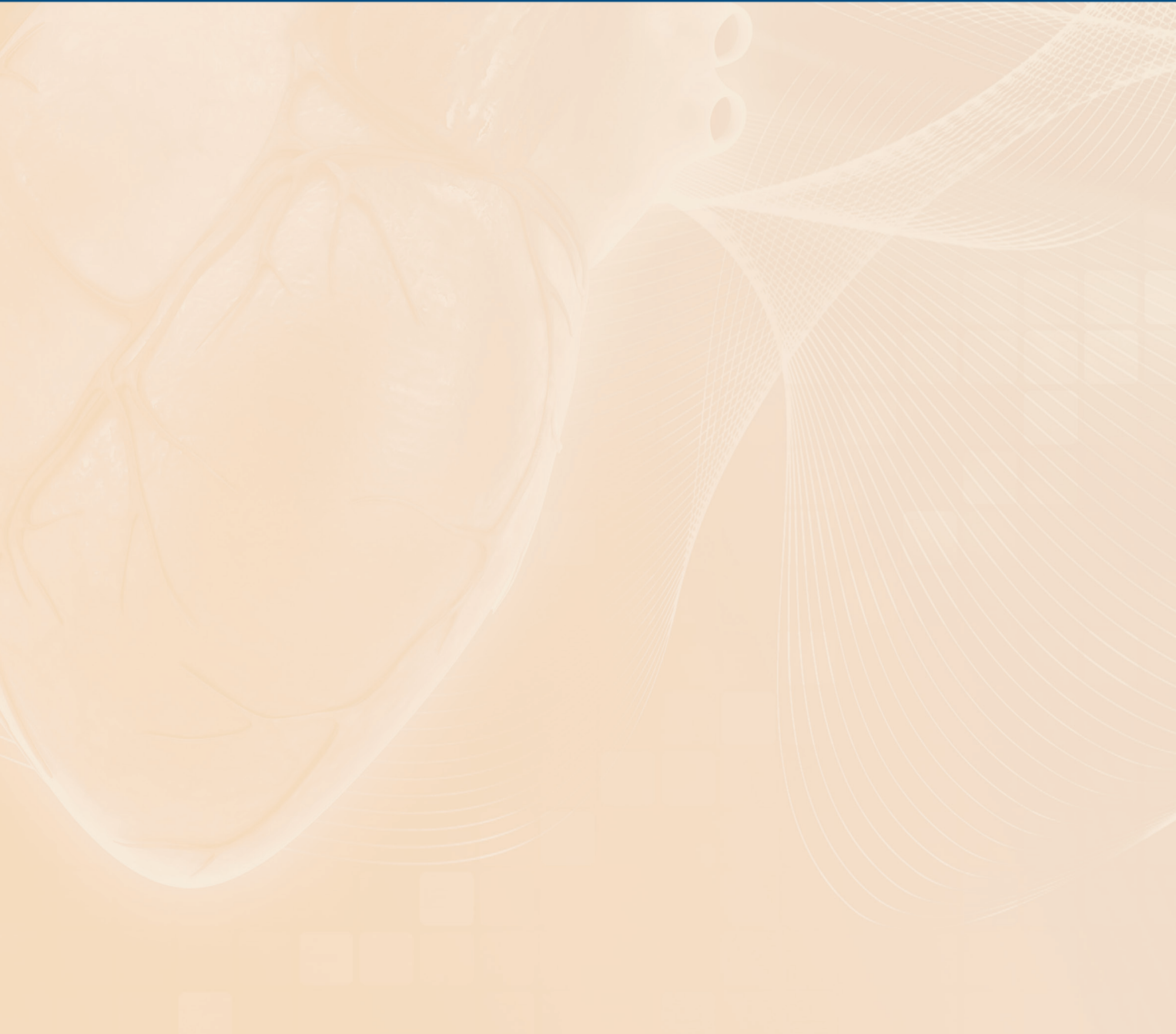


Klinikai belgyógyászat

Szerkesztette: TULASSAY ZSOLT

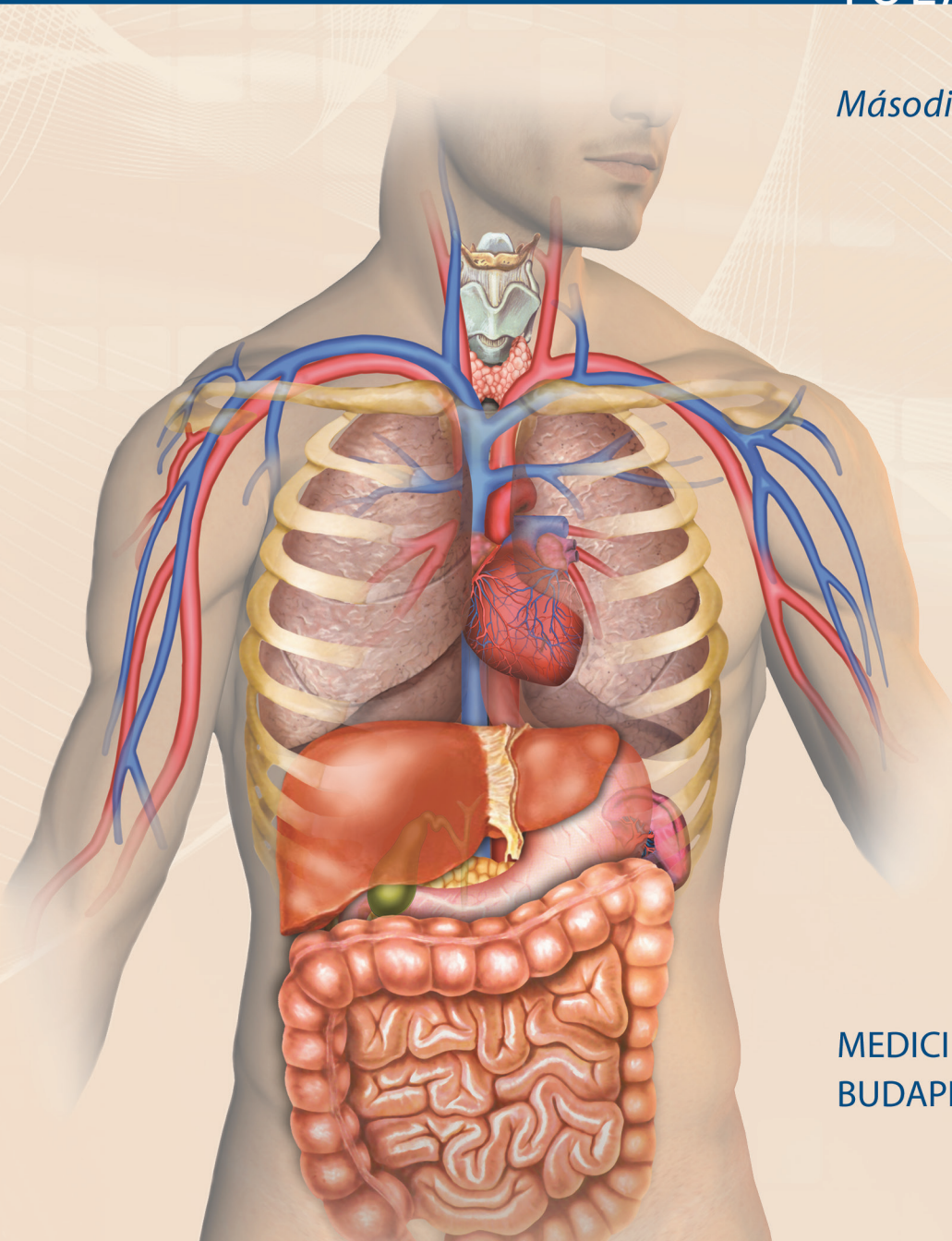


Klinikai belgyógyászat

Szerkesztette

TULASSAY ZSOLT

Második, átdolgozott kiadás



MEDICINA KÖNYVKIADÓ ZRT.
BUDAPEST, 2024

© Tulassay Zsolt, fejezetszerkesztők és szerzők, 2017, 2024

© Medicina Könyvkiadó Zrt., 2017, 2024



A könyv megjelenését
a Magyar Tudományos Akadémia támogatta

E könyv szövege, ábraanyaga és mindenféle tartozéka szerzői jogi oltalom és a kizárólagos kiadói felhasználási jog védelme alatt áll. Csak a szerzői jog tulajdonosának és a könyv kiadójának előzetes írásbeli engedélye alapján jogszerű a mű egészének vagy bármely részének felhasználása, illetve többszörözése akár mechanikai, akár fotó-, akár elektronikus úton. Ezen engedélyek hiányában mind a másolatkészítés, mind a sugárzás vagy a vezeték útján a nyilvánossághoz való közvetítés, mind a digitalizált formában való tárolás, mind a számítógépes hálózaton átvitt mű anyagi formában való megjelenítése jogszerűtlen.

Figyelmeztetés!

Az orvoslás folyamatosan változó tudományág. Az új kutatási eredmények és klinikai tapasztalatok révén egyre átfogóbb ismeretek birtokába kerülünk, ezért a különböző terápiák és gyógyszeres kezelések is időről időre megújulnak. A könyv szerzői és a kiadó is igyekeztek olyan forrásokat felhasználni, melyek a megjelenéskor érvényben lévő, naprakész információkat tartalmazzák. Ugyanakkor az emberi hibát és az orvostudomány gyors fejlődését is figyelembe véve a szerzők, a kiadó vagy egyéb – a könyv előkészítésében részt vevő – felek sem tudják garantálni, hogy a könyv minden fejezetében a legaktuálisabb információkat olvashatjuk, ezért őket az esetleges hibákért semmilyen felelősség nem terheli. Az olvasónak tehát érdemes a könyv tartalmát más forrásokkal is összevetni. Egy alkalmazni kívánt gyógyszer esetén például ne felejtjük el elolvasni a készítményhez tartozó alkalmazási előírást, melyből megbizonyosodhatunk arról, hogy a könyvben szereplő gyógyszerdózisok vagy kontraindikációk továbbra is változatlanok. Ez az ajánlás az új vagy ritkán használt gyógyszerek tekintetében kiemelkedően fontos.

ISBN 978-963-226-913-9

MEDICINA

A kiadásért felel a Medicina Könyvkiadó Zrt. igazgatója

Felelős szerkesztő: Bíró Erika

Tipográfia és borítóterv: Bede Tamásné

Tördelőszerkesztő: Dóczi Imre

Az ábrákat dr. Bodor Zoltán rajzolta

Azonossági szám: 4178

Per crucem ad lucem

A könyv közreműködői

A könyvet szerkesztette:

Tulassay Zsolt

Az egyes fejezetek szerkesztői:

Czopf László

Elek István

Hunyady Béla

Járai Zoltán

Kiss Emese

Losonczy György

Ludwig Endre

Masszi Tamás

Paragh György

Szekanecz Zoltán

Takács István

Tóth Kálmán

Tulassay Zsolt

Wittmann István

Szerzők:

Ágoston Viktor

Altorjay István

Bajnok László

Bajor Judit

Bakos Ágnes

Balassa Katalin

Balázs György

Bálint Olga Hajnalka

Balla József

Balogh Zoltán

Barna István

Bátyi Anna

Bodnár Nóra

Bodó Imre

Bodolay Edit

Bohács Anikó

Borbély Attila

Bozzay Krisztina

Czakó László

Cziráki Attila

Czirják László

Czopf László

Csanádi Zoltán

Deák György

Demeter Judit

Dósa Edit

Duray Gábor

Édes István

Elek István

Farkas Henriette

Farkas Katalin

Farkas Péter

Forster Tamás

Gáspár Krisztián

Gellér László

Gerlei Zsuzsanna

Gopcsa László

Griger Zoltán

Habon Tamás

Halmosi Róbert

Harangi Mariann

Haris Ágnes

Herczku Csaba

Hersényi László

Hidvégi Edit

Horváth Ágnes

Horváth Csaba

Horváth Gábor

Horváth Iván

Horváth Laura

Hunyady Béla

Igaz Péter

Jánosi András

Járai Zoltán

Karlócai Kristóf

Kárpáti István

Kiss Emese

Kiss Róbert Gábor

Kolossváry Endre

Kovács László

Kovács Tibor

Kováts Zsuzsanna

Kriván Gergely

Ladányi Erzsébet

Lakatos Péter

Losonczy György

Ludwig Endre
Lukácsovits József
Makara Mihály
Masszi András
Masszi Tamás
Maurovich-Horvat Pál
Mészner Zsófia
Mezősi Emese
Mikala Gábor
Molnár Gergő
Müller Veronika
Múzes Györgyi
Nagy Adrienne
Nagy Endre
Nagy Ilona
Nagy Zsolt
Orosz Márta
Pap Csaba
Pár Alajos
Pár Gabriella
Paragh György
Patócs Attila
Pécsvárady Zsolt
Pethő Zsófia
Préda István
Prohászka Zoltán
Rácz István
Rákóczi Éva
Réti Marienn
Réti-Grosz Zsuzsanna
Reusz György
Rókus László
Sarlós Patrícia
Sepp Róbert
Simor Tamás
Sinkó János
Soltész Pál
Studinger Péter
Surányi Péter

Süttő Zoltán
Szabados Eszter
Szalay Ferenc
Szamosi Szilvia
Szántó Antónia
Szathmári Miklós
Szauder Ipoly
Szegedi Andrea
Szegedi Nándor
Szekanecz Zoltán
Szombath Gergely
Szűcs Gabriella
Szűcs Nikolette
Takács István
Tamási Lilla
Tárkányi Ilona
Tarr Tünde
Temesvári András
Tislér András
Tornai István
Tóth Kálmán
Tóth Mária
Trinn Csilla
Tulassay Zsolt
Urbán Ildikó
Vajda Gusztáv
Valkusz Zsuzsanna
Varga Gergely
Várkonyi Judit
Vas Tibor
Vásárhelyi Barna
Végh Edit
Weisinger Júlia
Werling Klára
Wittmann István
Zakar Gábor
Zámbó Katalin
Zima Endre

Tartalom

| | | | |
|--|-----------|---|-----------|
| Előszó a második kiadáshoz (Tulassay Zsolt) | 21 | Járás | 38 |
| | | Akaratlan mozgások | 38 |
| | | Kültakaró | 39 |
| 1. A betegvizsgálat elemei | 23 | A fej és a nyak vizsgálata | 40 |
| <i>Fejezetszerző: Szathmári Miklós</i> | | A koponya | 40 |
| | | Az arc | 40 |
| A betegvizsgálat célja | 23 | A szem | 41 |
| A kórelőzmény | 23 | A fül | 43 |
| Az elsődleges (fő) panasz és egyéb panaszok | 23 | Az orr és a melléküregek | 44 |
| Az elsődleges panasz részletes feltárása | 23 | A szájüreg, a nyelv és a garat | 44 |
| Korábbi betegségek | 23 | Nyaki nyirokcsomók | 45 |
| Szociális körülmények, életviteli jellemzők | 24 | A pajzsmirigy | 46 |
| Családi kórelőzmény | 24 | Vena jugularis interna | 46 |
| A szervrendszerek zavarára utaló tünetek | 24 | A nyaki gerinc | 46 |
| Az alapvető belgyógyászati fizikális vizsgálmódszerek | 24 | A mellkas és a tüdő vizsgálata | 47 |
| Megtekintés | 24 | Megfigyelés | 47 |
| Tapintás | 24 | Tapintás | 47 |
| Kopogtatás | 25 | Kopogtatás | 48 |
| Hallgatózás | 26 | Hallgatózás | 49 |
| Az idegrendszer alapvető vizsgálmódszerei | 26 | A szív vizsgálata | 52 |
| A szellemi működés megfigyelése | 26 | A szívtájék megtekintése | 52 |
| Az agyidegek | 26 | A szívtájék tapintása | 52 |
| A motoros működés és vizsgálata | 26 | A szívtájék kopogtatása | 52 |
| Az érzőrendszer működése és vizsgálata | 29 | A szív meghallgatása | 53 |
| A mozgásszervek | 30 | A mell vizsgálata | 56 |
| A mozgásszervek szerkezete | 30 | A has vizsgálata | 58 |
| A mozgásszervi betegségek kórelőzménye | 31 | Megtekintés | 58 |
| Fizikális vizsgálmódszerek | 31 | Meghallgatás | 58 |
| | | Kopogtatás | 58 |
| Az alapvető életműködések (vitális jelek) vizsgálata | 31 | Tapintás | 59 |
| Légzés | 31 | A hasfali sérvek vizsgálata | 63 |
| Pulzus | 32 | A hasfali sérv | 63 |
| Vérnyomás | 33 | Az inguinalis és femoralis sérvkapuk | 63 |
| Az oxigénszaturáció mérése | 34 | A külső nemi szervek vizsgálata | 64 |
| Testhőmérséklet | 34 | Rectalis digitalis vizsgálat | 64 |
| A tudat sérülése, az eszméletlen beteg | 35 | A végtagok vizsgálata | 64 |
| A vitális jelek értékelése | 35 | Az ízületek vizsgálata | 65 |
| Motoros válasz, testtartás | 36 | Az izomtömeg és az izomtónus vizsgálata | 67 |
| Meningealis jelek | 36 | Az izomerő vizsgálata | 67 |
| A szem vizsgálata | 36 | A mély- (in-) reflexek vizsgálata | 68 |
| A test és a kültakaró jellegzetességei | 37 | Kóros reflexek | 68 |
| Testarányok | 37 | A koordináció vizsgálata | 69 |
| Testhelyzet | 37 | Az érzőrendszer vizsgálata | 69 |
| Testtartás, a gerinc | 37 | A szabályos fizikális státus | 70 |

| | | | |
|--|----|--|-----|
| 2. A laboratóriumi vizsgálatok értékelése | 71 | Ismeretlen eredetű láz (Ludwig Endre) | 94 |
| <i>Fejezetszerző: Vásárhelyi Barna</i> | | Sepsis (Ludwig Endre) | 95 |
| A laboratóriumi vizsgálatok jelentősége | 71 | Vírusfertőzések | 97 |
| A vizsgálatok szakaszai | 71 | COVID-19 (Ludwig Endre, Mészner Zsófia) | 97 |
| Preanalitika | 71 | Influenza (Mészner Zsófia) | 101 |
| A vizsgálat kiválasztása | 71 | Mononucleosis infectiosa (Mészner Zsófia) | 102 |
| A vizsgálathoz szükséges minta vétele | 72 | Cytomegalovírus-fertőzés (Mészner Zsófia) | 103 |
| A vérvétel körülményei | 72 | Variola, herpesvirus-fertőzések (Mészner Zsófia) | 103 |
| Technikai megfontolások | 73 | Variola | 103 |
| A minta tárolása és szállítása | 73 | Herpes simplex vírus-fertőzés | 103 |
| A minta előkészítése | 73 | Varicella-zoster-fertőzés | 104 |
| Analitika: az adat meghatározása – mérés | 74 | Baktérium, gomba és protozoon okozta gyakoribb fertőzések | 105 |
| Felhasznált mennyiség | 74 | Gram-pozitív baktériumok okozta fertőzések (Ludwig Endre) | 105 |
| A tesztek teljesítményadatai | 74 | Staphylococcus-fertőzések | 105 |
| Minőség-ellenőrzés | 75 | Streptococcus- és Enterococcus-fertőzések | 106 |
| Vizsgálattípusokra vonatkozó ismeretek | 75 | Gram-negatív baktériumok okozta fertőzések (Ludwig Endre) | 107 |
| Posztanalitika: az eredmény hasznosulása | 77 | <i>Enterobacteriaceae</i> család | 107 |
| Posztanalitika a laboratóriumban | 77 | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> -fertőzések | 108 |
| A lelet hasznosulása a klinikai döntéshozatalban | 77 | <i>Acinetobacter</i> specíesek | 109 |
| | | Listeriosis (Ludwig Endre) | 109 |
| 3. Mikrobák okozta megbetegedések | 79 | Leptospirosis (Ludwig Endre) | 109 |
| <i>Fejezetszerkesztő: Ludwig Endre</i> | | Lyme-borreliosis (Ludwig Endre) | 110 |
| A mikrobák okozta megbetegedések sajátosságai és kezelésük alapelvei (Ludwig Endre) | 79 | Tularaemia (Ludwig Endre) | 111 |
| Az orvosi ágazat tartalmának változása | 79 | Toxoplasmosis (Mészner Zsófia) | 112 |
| A fertőzés súlyosságát meghatározó tényezők | 79 | Invazív gombafertőzések (mycosisok) (Sinkó János) | 113 |
| A baktériumellenes kezelés jellegzetességei | 80 | Candida-fertőzés | 113 |
| Az antibiotikum-kezelés típusai | 83 | Aspergillozis | 114 |
| Az antibiotikum adagolása | 86 | Szerzett immunihiány szindróma (AIDS) (Ludwig Endre) | 115 |
| Az antibiotikumok társítása (kombinációja) | 86 | Oththon szerzett és nosocomialis fertőzések (Ludwig Endre) | 115 |
| Az antibiotikum alkalmazásának elvei súlyos fertőzésekben | 86 | Meghatározás | 115 |
| A sikertelen kezelés lehetséges okai | 86 | Intravasculáris katéterrel összefüggő fertőzések | 115 |
| Klinikai tünetcsoportok (szindrómák) | 87 | Immunizáció – immunmegelőzés (Mészner Zsófia) | 117 |
| Torokgyulladás (tonsillopharyngitis) (Mészner Zsófia) | 87 | | |
| Tüdőgyulladás (pneumonia) (Ludwig Endre) | 88 | 4. A szív betegségei | 119 |
| Hasúri fertőzések (Ludwig Endre) | 88 | <i>Fejezetszerkesztő: Tóth Kálmán, Czopf László</i> | |
| Elsődleges peritonitis (baktérium okozta spontán peritonitis) | 88 | A szívbetegségek tünetei (Czopf László, Préda István) | 119 |
| Másodlagos (sebészi) peritonitis | 88 | Nehézlégzés, dyspnoe | 119 |
| Harmadlagos peritonitis | 89 | Mellkasi fájdalom | 119 |
| Húgyúti fertőzés (Ludwig Endre) | 89 | Köhögés és haemoptoe | 119 |
| Emésztőrendszeri fertőzések (Ludwig Endre) | 90 | Palpitatio | 120 |
| Heveny gastroenteritis | 90 | Terheléses intolerancia (fáradékonyság) | 120 |
| <i>Clostridioides difficile</i> okozta hasmenés | 91 | Syncope | 120 |
| Bőr- és lágyrész-fertőzések (Ludwig Endre) | 93 | Cyanosis | 120 |
| Erysipelas | 93 | Embolia | 120 |
| Cellulitis | 93 | Szívgyógyászati vizsgálómódszerek | 121 |
| Necrotizáló lágyrész-fertőzések | 93 | Elektrokardiográfia és a szív elektrofiziológiai vizsgálata (Herczku Csaba) | 121 |
| Streptococcus toxikus shock szindróma (STSS) | 94 | | |

| | | | |
|---|-----|--|-----|
| Echokardiográfia (Forster Tamás) | 123 | Szívizombetegségek és szívelégtelenség | 154 |
| Terheléses vizsgálómódszerek (Jánosi András) | 126 | Cardiomyopathiák (Sepp Róbert) | 154 |
| Nukleáris szívgyógyászat (Zámbó Katalin) | 127 | Hypertrophiás cardiomyopathia | 154 |
| A szív komputertomográfias vizsgálata (Maurovich-Horvat Pál) | 129 | Dilatatív cardiomyopathia | 154 |
| A szív és a keringés mágneses magrezgés (MR) vizsgálata (Simor Tamás) | 131 | Restriktív cardiomyopathia | 156 |
| A koszorúerek invazív kórisméje (Vajda Gusztáv) | 134 | Arrhythmogen cardiomyopathia | 157 |
| Veszélyeztetett szívhibák és szerzett szívbillentyű-betegségek | 137 | Nem osztályozott cardiomyopathiák | 157 |
| Veszélyeztetett szívhibák felnőttkorban (Bálint Olga Hajnalka, Temesvári András) | 137 | Idült pangásos szívelégtelenség (Édes István, Borbély Attila, Habon Tamás) | 158 |
| Pitvari sövényhiány (ASD) | 137 | Heveny szívelégtelenség (Zima Endre) | 162 |
| Kamrai sövényhiány (VSD) | 137 | A hypertonia okozta szívbetegség (Szauder Ipoly) | 164 |
| Ductus Botalli persistens (PDA, patent ductus arteriosus) | 138 | A szív gyulladós betegségei | 166 |
| Eisenmenger-szindróma | 138 | Heveny és idült szívizomgyulladás (myocarditis) (Cziráki Attila) | 166 |
| A bal kamra kiáramlási szűkületei | 138 | A szívizomgyulladás formái és szövődményei | 167 |
| A jobb kamra kiáramlási szűkületei | 138 | A szívburok (pericardium) betegségei (Halmosi Róbert) | 170 |
| Coarctatio aortae | 138 | Meghatározás, kóreredet | 170 |
| Fallot-tetralógia | 139 | Visszatérő pericarditis | 171 |
| A nagyerek teljes áthelyeződése | 139 | Myocarditisszel szövődött szívburokgyulladás (myopericarditis) | 171 |
| Ebstein-anómália | 139 | Pericardialis folyadékgyülem | 171 |
| Marfan-szindróma | 139 | Szívtamponád | 172 |
| Helyreállított nagyér-áthelyeződés (CTGA) | 139 | Konstriktív szívburokgyulladás | 172 |
| Egykamrás betegek | 140 | Fertőzések endocarditis (Forster Tamás) | 172 |
| Szerzett billentyűbetegségek (Szabados Eszter) | 140 | Szívritmuszavarok | 175 |
| Stenosis ostii venosi sinistri, mitralis szűkület (MS) | 140 | Supraventricularis tachycardiák (Csanádi Zoltán) | 175 |
| Mitralis insuffitientia, mitralis regurgitatio (MR) | 141 | Meghatározás | 175 |
| Mitralis billentyű prolapsusa, mitralis prolapsus szindróma (MPS) | 115 | A pitvar-kamrai (AV) csomó újrabelépés (reentry) tachycardia (AVNRT) | 175 |
| Aortaszűkület (AS) | 141 | Járlékos köteget érintő tachycardiák (AVRT, FBI) | 176 |
| Aortaregurgitatio, aorta-visszáramlás (AR) | 142 | Gócos (fokális) pitvari tachycardiák | 178 |
| Stenosis ostii venosi dextri, tricuspidalis szűkület | 143 | Pitvarlebegés | 179 |
| Tricuspidalis insuffitientia (TI) tricuspidalis visszáramlás (TR) | 143 | Pitvarfibrilláció | 179 |
| Pulmonalis szűkület (PS) | 143 | A supraventricularis arrhythmia heveny ellátása | 179 |
| Pulmonalis visszaáramlás (regurgitatio, PR) | 143 | A supraventricularis arrhythmia tartós kezelése | 179 |
| Koszorúér-betegségek | 143 | Kamrai ritmuszavarok, hirtelen szívhalál és beültethető cardioverter defibrillátor (ICD) kezelés (Gellér László, Szegedi Nándor) | 181 |
| Idült koszorúér-betegség (Czopf László, Tóth Kálmán) | 143 | Elsődleges elektromos szívbetegségek | 184 |
| Heveny koszorúér-szindróma (acute coronary syndrome, ACS) (Horváth Iván) | 147 | Bradyarrhythmia és pacemaker-kezelés (Duray Gábor) | 185 |
| A szív kisereinek működési zavara (Szauder Ipoly) | 151 | Egyéb szív- és érrendszeri betegségek, állapotok | 188 |
| A koszorúér-betegségek megelőzése és rehabilitációja (Szabados Eszter) | 152 | Pulmonalis artériás hypertonia (Karlócai Kristóf) | 188 |
| Teljes szív- és érrendszeri kockázatbecslés | 152 | Kis- és nagyvérköri keringés | 188 |
| Kockázati osztályok | 153 | Pre- és posztkapilláris pulmonalis hypertonia | 188 |
| A főbb kockázati tényezők kezelésének céljai és célértékei | 153 | Szívbetegség és várandósság (Kiss Róbert Gábor) | 190 |
| A rehabilitáció meghatározása | 153 | | |

| | | | |
|---|-----|--|-----|
| 5. Hypertonia és érbetegségek | 193 | Vérgázok és sav-bázis egyensúly | 228 |
| <i>Fejezetszerkesztő: Járai Zoltán</i> | | (Losonczy György) | 228 |
| Hypertonia (Járai Zoltán) | 193 | Spiroergometria (Kováts Zsuzsanna) | 229 |
| Kezeléssel nem befolyásolható (terápiarezisztens) | | Bronchoszkópia (Süttö Zoltán) | 230 |
| hypertonia | 201 | Percutan és sebészeti tüdőbiopszia | 231 |
| Másodlagos (szekunder) hypertonia | 201 | (Süttö Zoltán) | 231 |
| Hypertonia okozta sürgősségi és | | Légzési elégtelenség (Losonczy György) | 232 |
| veszélyállapotok | 202 | A légzőszervi betegségek kezelésének sajátos | |
| Érbetegségek | 202 | (speciális) eljárásai | 233 |
| Az érgyógyászati kórisme fontosabb módszerei | 202 | Oxigénkezelés (Losonczy György) | 233 |
| A boka-kar index vizsgálata (Farkas Katalin) | 202 | Mellúri szívókezelés és pleurodesis (Süttö Zoltán) | 233 |
| Képkalkotó kórisme (Dósa Edit, Balázs György) | 204 | Nem invazív lélegeztetés (Lukácsovits József) | 234 |
| A verőerek betegségei | 205 | Tüdőátültetés (Müller Veronika) | 235 |
| Atherosclerosis eredetű alsó végtagi | | Tüdőgyulladás (Losonczy György) | 236 |
| verőérbetegség (Farkas Katalin) | 205 | COVID-19 | 238 |
| Egyéb elhelyezkedésű atherosclerosis | | Nosocomialis pneumonia | 240 |
| perifériás verőérbetegségek | 208 | Tüdőtályog (Losonczy György) | 241 |
| Felső végtagi atherosclerosis | | Tuberculosis (Horváth Gábor) | 243 |
| (Farkas Katalin) | 208 | Opportunista Mycobacterium-fertőzések | |
| A carotis atherosclerosis (Farkas Katalin) | 208 | (Horváth Gábor) | 246 |
| A zsigeri erek atherosclerosis | | Bronchopulmonalis aspergillus (Bohács Anikó) | 247 |
| (Farkas Katalin) | 209 | A tüdő gombás fertőzései (Bohács Anikó) | 248 |
| Az aorta betegségei (Járai Zoltán) | 211 | Cryptococcosis | 248 |
| Aortaaneurysma | 211 | Candidiasis | 248 |
| Aortadissectio | 211 | Mucormycosis | 248 |
| Nem atherosclerosis eredetű, | | Dimorf gombák | 249 |
| nem gyulladásos verőérbetegségek | | Parazitafertőzések (Kováts Zsuzsanna) | 249 |
| (Kolossváry Endre) | 213 | Felső légúti betegségek (Hidvégi Edit) | 250 |
| Fibromuscularis dysplasia | 213 | Rhinitis acuta (megfázás, nátha) | 250 |
| Thrombangiitis obliterans | | Allergiás rhinitis | 250 |
| (Buerger-betegség) | 213 | Sinusitis | 250 |
| Érösszenyomódással járó szindrómák | 214 | Pharyngitis, tonsillitis | 251 |
| Mellkaskimeneti szindróma | 214 | Laryngitis | 251 |
| Gyulladásos verőérbetegségek | | Alvási apnoe (Horváth Gábor) | 251 |
| (Kolossváry Endre) | 214 | Idült obstruktív tüdőbetegség (Losonczy György) | 253 |
| A vénák betegségei (Pécsvárady Zsolt) | 215 | Asthma bronchiale (Tamási Lilla) | 258 |
| Felületes thrombophlebitis | 215 | Bronchiectasia (Losonczy György) | 263 |
| Mélyvénás thrombosis | 217 | Cystás fibrosis a tüdőben (Bohács Anikó) | 265 |
| Idült vénás betegségek | 220 | Interstitialis tüdőbetegségek (Müller Veronika) | 265 |
| | | Idiopathiás tüdőfibrosis (Müller Veronika) | 266 |
| | | Egyéb interstitialis pneumonitisek | |
| | | (Bohács Anikó) | 269 |
| 6. A légzőrendszer betegségei | 223 | Hiperszenzitív pneumonitis (Orosz Márta) | 271 |
| <i>Fejezetszerkesztő: Losonczy György</i> | | Sarcoidosis (Losonczy György) | 271 |
| A légzőszervi betegségek tünetei | | Tüdővasculitisek (Bohács Anikó) | 273 |
| (Losonczy György) | 223 | Eosinophil pneumonia (Losonczy György) | 274 |
| Mellkasi fájdalom | 223 | Langerhans-sejtes histiocytosis | |
| Dyspnoe | 225 | (Losonczy György) | 276 |
| Tüdőoedema | 226 | Lymphangioliomyomatosis (Losonczy György) | 277 |
| Cyanosis | 226 | Alveolaris proteinosis (Losonczy György) | 278 |
| Köhögés | 227 | Tüdőembolia (Horváth Gábor) | 279 |
| Vérköpés | 227 | Pulmonalis hypertonia és cor pulmonale | |
| A légzőszervi betegségek vizsgálómódszerei | 228 | (Karlócai Kristóf) | 280 |
| Légzésfunkciós vizsgálatok (Tamási Lilla) | 228 | Tüdőrák (Tamási Lilla, Müller Veronika, | |
| | | Losonczy György) | 281 |

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| A mellhártya betegségei (Losonczy György) | 287 | A gyomor és a nyombél organikus betegségei | |
| Mellúri folyadék | 287 | (Tulassay Zsolt) | 327 |
| Pneumothorax | 290 | Gastritisek és gastropathiák | 327 |
| Pleuratumorok | 291 | Gastritisek | 327 |
| A mediastinum betegségei (Tamási Lilla) | 291 | Gastropathiák | 329 |
| A térszűkítő folyamatok tünetei, kórisméje | 291 | Peptikus fekélybetegség | 331 |
| Pneumomediastinum | 292 | Gastroparesis | 340 |
| Heveny mediastinitis | 292 | A gyomor jóindulatú daganatai (Tulassay Zsolt) | 342 |
| | | Gyomorpolypok | 342 |
| | | Subepithelialis daganatok | 342 |
| | | Emésztőrendszeri stromatumor (GIST) | 342 |
| 7. A tápcsatorna betegségei | 295 | Gyomorrák (Tulassay Zsolt, Herszényi László) | 343 |
| <i>Fejezetszerkesztő: Tulassay Zsolt</i> | | A gyomor elsődleges lymphomája | |
| | | (Tulassay Zsolt, Herszényi László) | 345 |
| Az emésztőrendszeri betegségek általános tünetei (Herszényi László) | 295 | A vékonybél betegségei | 348 |
| Dysphagia, odynophagia | 295 | A tápanyagok szervezetbe épülésének zavarai | |
| Hányinger, hányás | 295 | (malassimilatio) (Tulassay Zsolt) | 348 |
| Vérzés az emésztőrendszer felső szakaszából | 295 | Coeliakia (Bajor Judit) | 352 |
| Az emésztőrendszer alsó szakaszából | | Nem coeliakiás gluténérzékenység | 358 |
| eredő vérzés | 296 | Laktózintolerancia (Bajor Judit) | 359 |
| Hasi fájdalom | 297 | Baktériumok túlszaporodása a vékonybélben | |
| Hasmenés | 299 | (Tulassay Zsolt) | 361 |
| Székrekedés | 300 | Rövidbél-szindróma (Tulassay Zsolt) | 363 |
| Fogyás | 300 | Whipple-kór (Tulassay Zsolt) | 365 |
| Sárgaság (icterus) | 303 | Fehérjevesztő enteropathia (Tulassay Zsolt) | 366 |
| Az emésztőrendszer endoszkópos vizsgálata | | Vékonybél-daganatok (Tulassay Zsolt) | 367 |
| (Herszényi László) | 305 | Jóindulatú daganatok | 367 |
| Az emésztőrendszer felső szakaszának | | Rosszindulatú daganatok | 368 |
| endoszkópiája | 305 | Emésztőrendszeri stromatumorok (GIST) | 370 |
| A vékonybél endoszkópiája | 306 | Carcinoid | 370 |
| A vastagbél endoszkópiája | 306 | A tápcsatorna funkcionális betegségei | |
| Az epeutak és a hasnyálmirigy-vezeték | | (Tulassay Zsolt) | 370 |
| endoszkópiája (endoszkópos retrográd | | A nyelőcső funkcionális eltérései | 370 |
| kolangio-pankreatográfia, ERCP) | 307 | Globus | 370 |
| Endoszkópos ultrahang | 307 | Ruminatio-szindróma | 370 |
| A nyelőcső betegségei (Tulassay Zsolt) | 307 | Funkcionális nyelőcsőégés | |
| A nyelőcső betegségeinek jellegzetes tünetei | 307 | (tűzmell, heartburn) | 370 |
| Gyomorégés – nyelőcsőégés | | Funkcionális mellkasi fájdalom | 370 |
| (tűzmell, „heartburn”) | 307 | Funkcionális dysphagia | 371 |
| Dysphagia, odynophagia | 308 | Funkcionális dyspepsia | 371 |
| Nyelőcső eredetű mellkasi fájdalom | 308 | Irritábilis bél szindróma | 371 |
| Visszaáramlás (regurgitatio) | 308 | A vastagbél és a végbél betegségei | 373 |
| Gastrooesophagealis refluxbetegség | 308 | Gyulladásos bélbetegségek | |
| Barrett-nyelőcső | 314 | (Sarlós Patrícia, Tulassay Zsolt) | 373 |
| Eosinophil oesophagitis | 316 | Egyéb bélbetegségek (Tulassay Zsolt) | 397 |
| A nyelőcső egyéb motilitászavarai | 320 | Mikroszkópos colitis | 397 |
| Achalasia | 320 | Diverticulosis, diverticulumbetegség | 399 |
| A nyelőcső sérülései | 321 | A bélrendszer vérellátási zavarai (Tulassay Zsolt) | 404 |
| Gyógyszerek okozta nyelőcsősérülés | 321 | Heveny mesenterialis infarctus | 404 |
| A nyelőcső átfúródása | 321 | Angina abdominalis (idült mesenterialis | |
| Mallory–Weiss-szindróma | 321 | ischaemia) | 405 |
| A nyelőcső fertőzései | 322 | Ischaemiás colitis | 405 |
| A nyelőcső candidiasis | 322 | Angiodysplasia | 406 |
| A nyelőcső daganatai | 324 | Appendicitis (Herszényi László) | 407 |
| Jóindulatú daganatok | 324 | Bélelzáródás (Herszényi László) | 408 |
| Rosszindulatú daganatok | 324 | A végbél betegségei (Herszényi László) | 411 |

| | | | |
|---|-----|--|-----|
| Végbélprolapsus | 411 | Hepatitis C-vírus által okozott betegségek | |
| Székletinkontinencia | 411 | (Hunyady Béla, Makara Mihály) | 451 |
| Musculus levator ani szindróma | 412 | HCV okozta heveny májgyulladás | 451 |
| Aranyérbetegség | 412 | HCV okozta idült májgyulladás | 452 |
| Analís fissura | 412 | Hepatitis D-vírus (HDV) által okozott betegségek | |
| Végbélggyulladás | 412 | (Horváth Gábor) | 453 |
| A végbél daganatai | 413 | Hepatitis E-vírus (HEV) által okozott betegségek | |
| Az anus tumorai | 413 | (Rókus László) | 456 |
| Vastagbélpolypok és polyposis szindrómák | | Immuneredetű májbetegségek (Pár Alajos) | 457 |
| (Tulassay Zsolt, Rácz István) | 414 | Autoimmun hepatitis | 457 |
| Meghatározás és osztályozás | 414 | Primer biliaris cholangitis | 461 |
| Adenomák | 414 | Primer sclerotizáló cholangitis | 463 |
| Fogazott adenomák | 417 | IgG4-hez kapcsolódó cholangitis (IAC) | 466 |
| Hamartomatosus polypok | 417 | Veleszületett anyagcsere-betegségek által | |
| Emésztőrendszeri polyposis szindrómák | 418 | okozott májbetegségek (Szalay Ferenc) | 467 |
| Hamartomatosus polyposis szindróma | 418 | Gilbert-szindróma | 467 |
| Vastagbélrák (Hersényi László, Tulassay Zsolt) | 420 | Wilson-kór | 467 |
| Az emésztőrendszer neuroendokrin daganatai | | Haemochromatosis | 468 |
| (Tulassay Zsolt) | 426 | Alfa-1-proteázgátló-hiány | |
| Meghatározás, nevezéktan, epidemiológia | 426 | (alfa-1-antitripszin-hiány) | 468 |
| Osztályozás | 426 | Lizoszomális betegségek | 469 |
| Kóreredit | 427 | Gaucher-kór | 469 |
| A tápcsatorna neuroendokrin daganatai | | Niemann–Pick-betegség | 469 |
| (GI-NET) – carcinoid | 427 | Koleszterinészter-tárolási betegség (CESD), | |
| A gyomor neuroendokrin tumora | 428 | lizoszomális acidlipázhiány (LAL-D) | 469 |
| Vékonybél-carcinoid | 429 | Alkoholos májbetegségek (Pár Gabriella) | 469 |
| Appendixcarcinoid | 429 | Zsír máj, kóros anyagcseréhez társuló zsír máj | |
| A vastagbél neuroendokrin daganata | 430 | (MASLD) és zsír májhepatitis (MASH) | |
| Rectumcarcinoid | 430 | (Pár Gabriella) | 477 |
| A duodenum és a Vater-papilla carcinoidja | 430 | Májcirrhosis és szövődményei (Tornai István) | 483 |
| Carcinoid szindróma | 430 | A májcirrhosis jellemzői | 483 |
| A hasnyálmirigy neuroendokrin daganatai | | Portalis hypertonia | 485 |
| (Czakó László, Tulassay Zsolt) | 433 | Nyelőcsővísszér-vérzés (Vincze Áron) | 486 |
| A hasnyálmirigy működő (funkcionáló) | | Ascites | 488 |
| neuroendokrin daganatai | | Hyponatraemia | 489 |
| (Czakó László, Tulassay Zsolt) | 435 | Baktérium okozta spontán peritonitis | 489 |
| Insulinoma | 435 | Hepatorenalis szindróma | 490 |
| Gastrinoma (Zollinger–Ellison-szindróma) | 435 | Hepaticus encephalopathia | 491 |
| VIPoma, Verner–Morrison-szindróma | 436 | Egyéb szövődmények | 494 |
| Glucagonoma | 436 | Portopulmonalis szindróma | 494 |
| Somatostatinoma | 437 | Portopulmonalis hypertonia | 494 |
| 8. A máj, az epeutak és a hasnyálmirigy | | Érrendszeri eredetű májbetegségek | |
| betegségei | 439 | (Hunyady Béla) | 494 |
| <i>Fejlesztésszerkesztő: Hunyady Béla, Tulassay Zsolt</i> | | Budd–Chiari-szindróma | 494 |
| A máj betegségei | 439 | Máj sinusoidalis elzáródás szindróma | |
| Akut hepatitis szindróma, akut májelégtelenség | | (a máj venoocclusiv betegsége) | 495 |
| (Hunyady Béla, Rókus László) | 439 | Vena portae thrombosis | 496 |
| Hepatotrop vírusok által okozott betegségek | 441 | Szisztémás keringési rendellenességekhez | |
| Hepatitis A-vírus által okozott betegségek | | társuló májkárosodás | 497 |
| (Rókus László) | 443 | Gócos májbetegségek (Werling Klára) | 497 |
| Hepatitis B-vírus által okozott betegségek | | Jóindulatú májdaganatok | 497 |
| (Horváth Gábor) | 444 | Haemangioma | 497 |
| | | Gócos nodularis hyperplasia | 498 |
| | | Májadenoma | 501 |
| | | Roszzindulatú daganatok | 502 |

| | | | |
|--|-----|---|-----|
| Hepatocellularis carcinoma | 502 | Nephritis szindrómával járó kórképek | 563 |
| A máj másodlagos daganatai | 503 | IgA-nephropathia | 563 |
| Májátültetés (Gerlei Zsuzsanna) | 507 | Fertőzés utáni (posztinfekciós) | |
| Az epeutak és az epehólyag betegségei | | glomerulonephritis | 565 |
| (Altorjay István) | 511 | Gyorsan rosszabbodó (félholdas) | |
| Veleszületett öröklődő elváltozások | 511 | glomerulonephritis | 565 |
| Epeút-atresia | 511 | Nephrosis szindrómával járó kórképek | 567 |
| Az epehólyag fejlődési eltérései | 511 | Általános jellegzetességek | 567 |
| Epeúti cysták | 511 | Minimális elváltozással járó (minimal change) | |
| Caroli-betegség | 511 | nephropathia | 568 |
| Alagille-szindróma | 511 | Gócos (fokális) szegmentális | |
| Epekőbetegség | 511 | glomerulosclerosis | 569 |
| Epehólyag-gyulladás (kövesség nélkül) | 517 | Membranosus nephropathia | 569 |
| Funkcionális epeúti eltérések | 518 | Membranoproliferatív (mesangiocapillaris) | |
| Daganatok | 518 | glomerulonephritis | 571 |
| Jóindulatú daganatok | 518 | Tünetszegény vizeleteltérésekkel járó kórképek | 571 |
| Rosszindulatú daganatok | 518 | Idült glomerulonephritisek | 572 |
| A hasnyálmirigy betegségei (Czakó László) | 520 | Szisztémás betegségekhez társuló | |
| Fejlődési rendellenességek | 520 | glomerulonephritisek (Molnár Gergő) | 572 |
| Pancreas divisum | 520 | Szisztémás vasculitisek | 572 |
| Pancreas anulare | 520 | ANCA-val összefüggő vasculitisek | 572 |
| Hosszú közös vezeték szindróma | 520 | Granulomatosis polyangiitisszel (GPA, régebben: | |
| Ectopiás pancreas | 521 | Wegener-granulomatosis) | 572 |
| Heveny hasnyálmirigy-gyulladás | 522 | Mikroszkópos polyangiitis (MPA) | 572 |
| Idült hasnyálmirigy-gyulladás | 528 | Eosinophil granulomatosis polyangiitisszel | |
| Autoimmun pancreatitis | 531 | (EGPA, korábban: Churg–Strauss-szindróma) | 573 |
| Cystás fibrosis | 534 | IgA-vasculitis (Henoch–Schönlein-purpura) | 573 |
| Hasnyálmirigyrák | 534 | Lupus nephritis | 573 |
| Ampullaris tumorok | 538 | Antifoszfolipid szindróma (APS) | 573 |
| Cystás hasnyálmirigy-daganatok | 538 | Tubulointerstitialis betegségek | |
| | | (Studinger Péter, Tislér András) | 575 |
| | | Heveny tubulointerstitialis nephritis (ATIN) | 575 |
| | | Tubularis elzáródás okozta heveny | |
| | | vesekárosodás | 577 |
| | | Idült tubulointerstitialis vesebetegségek, | |
| | | izolált tubulopathiák | 577 |
| | | Húgyúti fertőzések (Mátyus János) | 578 |
| | | Hajlamosító tényező nélküli húgyúti fertőzések | 579 |
| | | Heveny cystitis | 579 |
| | | Visszatérő cystitis | 581 |
| | | Nem szövődményes heveny pyelonephritis | 582 |
| | | Nem szövődményes húgyúti fertőzések | 582 |
| | | Tünetmentes bacteriuria | 582 |
| | | Heveny szövődményes cystitis | 582 |
| | | Szövődményes pyelonephritis | 583 |
| | | Katéterrel összefüggő húgyúti fertőzések | 583 |
| | | A húgyúti fertőzések szövődményei | 583 |
| | | Húgyúti sepsis (urosepsis) | 583 |
| | | Vese-, vese körüli tályog | 583 |
| | | Vesepapilla-necrosis | 584 |
| | | Emphysemás pyelonephritis | 584 |
| | | Cystás vesebetegségek (Reusz György) | 584 |
| | | Autoszomális domináns polycystás | |
| | | vesebetegség (ADPKD) | 584 |
| | | Autoszomális recesszív polycystás | |
| | | vesebetegség (ARPKD) | 586 |
| 9. A vese és a húgyutak betegségei | 541 | | |
| <i>Fejezetszerkesztő: Wittmann István</i> | | | |
| A vesebetegek vizsgálata (Deák György) | 541 | | |
| Kórelőzmény, tünetek és fizikális vizsgálat | 541 | | |
| Főbb klinikai tünetcsoportok (Wittmann István) | 543 | | |
| A folyadék- és elektrolit-háztartás zavarai | | | |
| (Haris Ágnes) | 550 | | |
| A szervezet folyadékterei, ozmoreguláció | | | |
| és térfogat-szabályozás | 550 | | |
| Hyponatraemia | 551 | | |
| Hypernatraemia | 552 | | |
| Hypokalaemia | 553 | | |
| Hyperkalaemia | 554 | | |
| Hypertonia és vese (Barna István) | 556 | | |
| Hypertonia okozta vesekárosodás – | | | |
| hypertensiv nephropathia | 557 | | |
| Renoparenchymás hypertonia | 557 | | |
| Renovascularis hypertonia | 558 | | |
| A cukorbetegség vesezővődményei | | | |
| (Wittmann István) | 560 | | |
| Diabeteses vesebetegség | 560 | | |
| A glomerulus betegségei (Kovács Tibor, Vas Tibor) | 563 | | |
| Meghatározás, osztályozás | 563 | | |

| | | | |
|---|-----|--|-----|
| Egyszerű vesecysta (egyszeres és többszörös) | 586 | Polycythaemia rubra vera | 624 |
| Szerzett vesecysta | 587 | Esszenciális thrombocythaemia | 626 |
| Vesekövesség (Horváth Csaba) | 587 | Elsődleges (primer) myelofibrosis (PMF) | 627 |
| A vesekő a belgyógyászati gyakorlatban | 587 | Lymphoproliferatív kórképek | 629 |
| Gyakoriság | 588 | Akut lymphoblastos leukaemia (ALL) | |
| A visszatérő (recidiváló) vesekőbetegség | | (Farkas Péter) | 629 |
| kockázatának anyagcsere háttere | 589 | A lymphoid eredetű rosszindulatú betegségek | |
| Hypercalciuria | 590 | általános jellemzői (Varga Gergely) | 633 |
| A visszatérő (recidiváló) vesekőbetegség | | Diffúz nagy-B-sejtes lymphoma (DLBCL) | |
| kivizsgálása | 590 | (Varga Gergely) | 634 |
| A kőképződés megelőzése visszatérő | | Burkitt-lymphoma (Varga Gergely) | 635 |
| vesekőbetegségben | 591 | Follicularis lymphoma (Varga Gergely) | 635 |
| Húgyúti tumorok (Zakar Gábor) | 592 | Köpenysejtes lymphoma (Varga Gergely) | 636 |
| Vesesejtes rák | 592 | Marginális zóna lymphoma (MZL) és a mucosa | |
| Urothelialis rákok | 593 | nyirokszövetének (MALT) lymphomája | |
| Veseelégtelenség (Kárpáti István) | 593 | (Varga Gergely) | 637 |
| Heveny veseelégtelenség | 593 | T-sejtes non-Hodgkin-lymphoma | |
| Praerenalis veseelégtelenség | 594 | (Tárkányi Ilona) | 637 |
| Renalis heveny veseelégtelenség | 594 | Hodgkin-lymphoma (Gopcsa László) | 638 |
| Akut tubularis necrosis (ATN) | 594 | Plazmasejtes betegségek (Mikala Gábor) | 642 |
| Toxikus eredetű akut tubularis necrosis | 594 | Monoclonalis gammopathia | 642 |
| Postrenalis veseelégtelenség | 594 | Myeloma multiplex | 642 |
| A heveny veseelégtelenség tünetei | | Waldenström-macroglobulinaemia | 644 |
| és lefolyása | 595 | AL-amyloidosis | 645 |
| A veseműködés normálissá válása | 595 | Idült B-sejtes lymphoid leukaemia (B-CLL) | |
| A heveny veseelégtelenség kórisméje | 596 | (Balassa Katalin) | 645 |
| Renalis típusú heveny veseelégtelenség | 596 | Hajas sejtes leukaemia (Demeter Judit) | 648 |
| A heveny veseelégtelenség kezelése | 596 | Splenicus lymphoma keringő villosus | |
| Kórjóslat | 597 | lymphocytákkal (SLVL) (Demeter Judit) | 650 |
| Idült vesebetegség (chronic kidney disease, CKD) | | A véralvadás eltérései, vérzékenység, | |
| (Wittmann István) | 597 | thrombosis | 650 |
| Vesepótló kezelés (Ladányi Erzsébet, Balla József) | 598 | Vérlemezke-betegségek (Horváth Laura) | 650 |
| | | Immuntrombocytopenia | 651 |
| | | Thromboticus thrombocytopeniás purpura | |
| | | (TTP, Moschcowitz-kór) (Réti Marienn) | 653 |
| | | Haemolyticus uraemiás szindróma | |
| | | (Prohászka Zoltán) | 656 |
| | | Heparin okozta thrombocytopenia | |
| | | (Bodó Imre) | 656 |
| | | Vérzékenység (Bodó Imre) | 657 |
| | | Veleszületett vérzékenység | 657 |
| | | Szerzett vérzékenység | 658 |
| | | Thrombosishajlam (Bodó Imre) | 659 |
| | | Veleszületett thrombosiskészség | 659 |
| | | Szerzett thrombosiskészség | 659 |
| | | Sejtes kezelés a hematológiai rosszindulatú | |
| | | betegségekben (Masszi Tamás) | 660 |
| | | Haemopoeticus őssejtátültetés (HSCT) | 660 |
| | | Őssejtgyűjtés és őssejtforrások | 660 |
| | | Donorok | 660 |
| | | Kondicionáló kezelés | 660 |
| | | Szövődmények | 660 |
| | | Graft versus tumor hatás | 661 |
| | | Az őssejtátültetés gyakoribb javallatai | 662 |
| | | CAR-T sejtek | 663 |
| 10. A vérképzőrendszer betegségei | 603 | | |
| <i>Fejezetszerkesztő: Masszi Tamás</i> | | | |
| Cytopeniák | 603 | | |
| Hiányanaemiák (Horváth Laura) | 603 | | |
| Idült betegségekhez társuló anaemia | | | |
| (Horváth Laura) | 607 | | |
| Haemolyticus anaemiák (Weisinger Júlia) | 608 | | |
| Corpuscularis haemolyticus anaemiák | 609 | | |
| Extracorpularis haemolyticus anaemiák | 610 | | |
| Súlyos aplasticus anaemia (Masszi Tamás) | 611 | | |
| Tiszta vörösvérsejt-aplasia (Szombath Gergely) | 612 | | |
| Agranulocytosis (Szombath Gergely) | 613 | | |
| Myelodysplasiák (Várkonyi Judit) | 614 | | |
| Myeloproliferatív kórképek | 618 | | |
| Heveny myeloid leukaemia (AML) | | | |
| (Masszi Tamás) | 618 | | |
| Idült myeloid leukaemia (Masszi András) | 621 | | |
| Kórjóslat | 624 | | |
| Idült myeloproliferatív betegségek | | | |
| (Philadelphia-negatív) (Nagy Zsolt) | 624 | | |

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| 11. Immunológiai betegségek | 665 | Gyógyszerallergia (Szegedi Andrea) | 705 |
| <i>Fejezetszerkesztő: Kiss Emese</i> | | Rhinoconjunctivitis allergica (Gáspár Krisztián) | 707 |
| Az immunrendszeri betegségek jellemzői | | Rovarcípés-allergia és anaphylaxia | |
| (Kiss Emese, Tarr Tünde) | 665 | (Gáspár Krisztián) | 708 |
| Az immunrendszer feladata és működése | 665 | Táplálékallergia (Nagy Adrienne) | 710 |
| A természetes és a szerzett immunitás | 665 | | |
| A citokinek jellemzése | 666 | 12. Anyagcsere-betegségek | 715 |
| A komplementrendszer szerepe | 667 | <i>Fejezetszerkesztő: Paragh György</i> | |
| Nyálkahártya-immunitás | 667 | Diabetes mellitus (Balogh Zoltán, Paragh György) | 715 |
| Az immunrendszer betegségei | 667 | Szövődmények | 721 |
| Az autoimmun betegségek általános jellemzői | 667 | Diabetikus ketoacidosis | 721 |
| Az autoinflammatorikus betegségek általános jellemzői | 668 | Hyperglykaemiás hyperosmolaris szindróma | 722 |
| Nem differenciált collagenosis (Bodolay Edit) | 669 | Hypoglykaemia | 722 |
| Raynaud-szindróma (Szűcs Gabriella) | 669 | Neuroglycopenia | 723 |
| Szisztémás lupus erythematosus | | Kisér-szövődmények | 725 |
| (Tarr Tünde, Kiss Emese) | 671 | Nagyér-szövődmények | 726 |
| Sjögren-szindróma (Szántó Antónia) | 676 | A cukorbetegség gondozása | 728 |
| Gyulladásos izombetegségek (Griger Zoltán) | 679 | Lipidanyagcsere (Paragh György, Harangi Mariann) | 728 |
| Szisztémás sclerosis (Czirják László) | 684 | Hyperlipoproteinaemiák | 728 |
| Kevert kötőszöveti betegség (Bodolay Edit) | 687 | Hypertriglyceridaemiák | 730 |
| Elsődleges szisztémás vasculitisek (Kovács László) | 689 | Másodlagos hyperlipoproteinaemia | 731 |
| A nagyerek vasculitise (Kovács László) | 690 | Kezelés | 733 |
| Óriássejtes arteritis | 690 | Elhízás (Paragh György, Balogh Zoltán) | 735 |
| Takayasu-arteritis | 691 | Metabolikus szindróma | |
| A közepes méretű erek vasculitise | | (Paragh György, Balogh Zoltán) | 738 |
| (Szántó Antónia) | 691 | Porphyriák (Paragh György, Balogh Zoltán) | 740 |
| Polyarteritis nodosa (PAN) | 691 | Amyloidosis (Trinn Csilla) | 743 |
| Kawasaki-betegség | 692 | | |
| Változó méretű erek vasculitise (variable vessel vasculitis, VVV) (Szántó Antónia) | 692 | 13. Endokrin betegségek | 749 |
| Morbus Behçet | 692 | <i>Fejezetszerkesztő: Takács István</i> | |
| Cogan-szindróma | 693 | A hypophysis betegségei (Mezősi Emese) | 749 |
| A kiserek vasculitise (Műzes Györgyi) | 693 | Az adenohipophysis betegségei | 749 |
| Antineutrophil citoplazmatikus antitesttel összefüggő vasculitis | 693 | Sella környéki térfoglaló folyamatok | 749 |
| Immunkomplex kísért vasculitis (IC-SVV) | 696 | Az adenohipophysis elégtelen működése | 753 |
| Anti-GBM betegség (Goodpasture-szindróma) | 696 | Hypophysisapoplexia | 755 |
| IgA-vasculitis (IgAV) | | Lymphocytás hypophysitis | 755 |
| (Henoch–Schönlein-purpura, HSP) | 696 | A neurohypophysis betegségei | 755 |
| Cryoglobulinaemiás vasculitis | 696 | Diabetes insipidus | 755 |
| Hypocomplementaemiás urticaria vasculitis (HUV) (anti-C1q vasculitis) | 697 | A mellékvese betegségei (Igaz Péter) | 758 |
| Antifoszfolipid-szindróma (Soltész Pál) | 697 | Elsődleges mellékvesekéreg-elégtelenség (Addison-kór) | 758 |
| Immunhiányos állapotok (Kriván Gergely) | 699 | Veleszületett adrenalis hyperplasia – | |
| Átmeneti immunhiány | 699 | 21-hidroxiláz-hiány | 759 |
| Elsődleges immunhiányos állapotok | 699 | Cushing-szindróma (hypercortisolismus) | 759 |
| Közönséges változó immunhiány (CVID) | 699 | Elsődleges aldosteronismus | 760 |
| Szerzett (szekunder) immunhiányos állapotok | 700 | Másodlagos aldosteronismusok | 762 |
| Szervfajlagos autoimmun betegségek | | A mellékvese daganatai | 762 |
| (Műzes Györgyi) | 700 | Incidentaloma | 762 |
| Angiooedemák (Farkas Henriette) | 701 | Mellékvesekéreg-rák | 763 |
| Urticaria (Szegedi Andrea) | 704 | Phaeochromocytoma | 763 |
| Ekzema (Szegedi Andrea) | 705 | Áttétes phaeochromocytoma | 766 |

| | | | |
|---|-----|--|-----|
| A pajzsmirigy betegségei | | | |
| (Lakatos Péter, Nagy Endre, Takács István) | 766 | Többszörös (multiplex) endokrin neoplasia | |
| Euthyreoid diffúz struma, jódiány | 766 | 2A típus (MEN-2A, Sipple-kór) | 789 |
| Hyperthyreosis | 766 | Többszörös (multiplex) endokrin neoplasia | |
| Graves–Basedow-kór | 767 | 2B típus (MEN-2B, Gorlin-kór) | 790 |
| Thyreotoxikus krízis | 767 | Egyéb többszörös (multiplex) endokrin neoplasia szindrómák | 790 |
| Endokrin orbitopathia, praetibialis myxoedema | 768 | Autoimmun poliendokrin (polyglandularis) szindrómák (APS) | 790 |
| Hyperthyreosisos periodikus paralysis | 768 | | |
| Toxikus adenoma, toxikus többgócú (multinodularis) struma | 768 | 14. A mozgásszervek betegségei | 791 |
| Hyperthyreosisal járó egyéb állapotok | 768 | <i>Fejezetszerkesztő: Szekanecz Zoltán</i> | |
| Hypothyreosis | 769 | Degeneratív reumatológiai kórképek (Végh Edit) | 791 |
| Myxoedemás coma | 769 | Osteoarthritis (arthrosis) | 791 |
| Pajzsmirigygöb | 770 | A gerinc degeneratív betegségei | 792 |
| A pajzsmirigy rosszindulatú daganatai | 770 | Lágyrész-rheumatismus | 794 |
| Pajzsmirigygyulladás | 771 | A csontanyagcsere betegségei (Pethő Zsófia) | 794 |
| Heveny thyreoiditis | 771 | Osteoporosis | 794 |
| Szubakut thyreoiditis (de Quervain-, granulomás, óriássejtes thyreoiditis) | 771 | Osteomalacia | 796 |
| Hashimoto-thyreoiditis (idült lymphocytás thyreoiditis) | 771 | Hyperparathyreosis | 798 |
| Postpartum thyreoiditis | 772 | Paget-kór | 798 |
| Iatrogen thyreoiditisek | 772 | Korai arthritisek és rheumatoid arthritis | |
| Riedel-thyreoiditis (struma lignosa, fibrotizáló thyreoiditis) | 772 | (Szekanecz Zoltán, Surányi Péter) | 799 |
| Pajzsmirigyhormon-adaptációs szindróma (non-thyreoidale illness) | 772 | Az arthritisek kialakulásának szakaszai | 799 |
| A mellékpajzsmirigy betegségei és a kalcium-anyagcsere eltérései (Horváth Csaba) | 772 | Spondyloarthritisek (Bodnár Nóra) | 804 |
| Hypercalcaemia szindróma | 772 | Meghatározás, felosztás | 804 |
| Hyperparathyreosis | 774 | Spondylitis ankylopoetica | 804 |
| Elsődleges (primer) hyperparathyreosis (pHPT) | 775 | Arthritis psoriatica | 806 |
| Másodlagos (szekunder) hyperparathyreosis (sHPT) | 776 | Enteropathiás arthritisek | 807 |
| Harmadlagos (tercier) hyperparathyreosis (tHPT) | 776 | Reaktív arthritis | 808 |
| Hypoparathyreosis | 776 | Nem elkülöníthető, korai spondylarthropathia | 808 |
| A petefészek betegségei (Valkusz Zsuzsanna) | 777 | Köszvény és egyéb felnőttkori autoinflammatorikus betegségek | |
| Hirsutismus és virilisatio | 778 | (Szamosi Szilvia, Horváth Ágnes) | 808 |
| Androgéntermelő petefészekdaganatok | 778 | Az autoinflammatorikus betegségek meghatározása | 808 |
| Polycystás ovarium szindróma | 778 | Köszvény | 808 |
| Korai ovariumelégtelenség | 780 | Monogénes periodikus láz szindrómák | 811 |
| A here betegségei (Szücs Nikolette) | 780 | Felnőttkori Still-kór | 812 |
| Kóreredet | 780 | Behçet-kór | 812 |
| Veleszületett herebetegségek | 781 | Schnitzler-szindróma | 813 |
| Szerzett herebetegségek | 782 | Egyéb nem fertőzőes arthritisek (Horváth Ágnes) | 813 |
| A nemi differenciálódás zavarai (Patócs Attila) | 782 | Felty-szindróma | 813 |
| A nemi differenciálódás folyamata | 782 | Caplan-szindróma | 813 |
| A kromoszomális nem zavarai | 783 | Polymyalgia rheumatica | 813 |
| A gonadalis és a fenotípusos nem zavarai | 785 | Visszatérő polychondritis | 814 |
| Több szervet egyszerre érintő endokrin betegségek (Bajnok László) | 789 | A sarcoidosis reumatológiai vonatkozásai | 814 |
| Többszörös (multiplex) endokrin neoplasia | | Csont- és ízületi fertőzések (Rákóczi Éva) | 814 |
| 1. típus (MEN-1-, Wermer-szindróma) | 789 | A fertőzések gyakorlati szempontjai | 814 |
| | | Fertőzőes arthritis | 815 |
| | | Csont-, ízületi fertőzések: spondylodiscitis | 816 |
| | | Az autoimmun és a gyulladásos reumatológiai kórképek elkülönítő kórisméje (Szücs Gabriella) | 816 |
| | | Tünetvezérelt kórisme | 816 |
| | | Az ízületi folyamat elkülönítése | 816 |

| | | | |
|---|-----|--|-----|
| Ízületen kívüli megjelenési formák | 818 | Anxiolitikumok, szedatohipnotikumok | |
| Vérkémiái és képalkotó vizsgálatok | 819 | (Ágoston Viktor) | 843 |
| Nem elkülöníthető kórkép kezelése | 821 | Antipszichotikumok (Bakos Ágnes) | 844 |
| | | Depresszió és mánia elleni szerek | |
| | | (Urbán Ildikó) | 845 |
| 15. Mérgezők | 823 | Antiepileptikumok | |
| <i>Fejlesztésszerkesztő: Elek István</i> | | (Tóth Mária, Réti-Grosz Zsuzsanna) | 848 |
| | | Légzőrendszeri betegségek gyógyszerei | |
| Általános ismeretek (Elek István, Pap Csaba) | 823 | (Pap Csaba) | 851 |
| Meghatározás, kórisme | 823 | Élvezeti szerek, pszichoaktív szerek | |
| A kezelés alapelvei | 824 | (Pap Csaba) | 852 |
| Dekontamináció | 824 | Vegyszerek (háztartási, ipari és mezőgazdasági | |
| Elimináció | 826 | szerek) okozta mérgezések | 854 |
| Antidotumok és fajlagos kezelés | 826 | Marószerek (Bátyi Anna) | 854 |
| Kórjóslat | 826 | Fémek (Urbán Ildikó) | 855 |
| Részletes toxikológia | 828 | Irritáló gázok (Pap Csaba) | 861 |
| Gyógyszerek és élvezeti szerek okozta mérgezés | 828 | Vérmérgek és mérgező gázok (Pap Csaba) | 862 |
| Antidiabetikumok (Urbán Ildikó) | 828 | Szerves ipari mérgek (Ágoston Viktor) | 865 |
| Vas (Urbán Ildikó) | 828 | Etilénglikol és metanol (Bakos Ágnes) | 866 |
| Szív- és érrendszeri betegségek gyógyszerei | | Növényvédő szerek (Bátyi Anna) | 867 |
| (Pap Csaba) | 829 | Élő szervezetek okozta mérgezések (Pap Csaba) | 872 |
| Antimikrobás szerek (Bozzay Krisztina) | 836 | Állati mérgek | 872 |
| Gyulladáscsökkentők, láz- és | | Mérgező növények | 872 |
| fájdalomcsillapítók (Bakos Ágnes) | 837 | Gombamérgezés | 873 |
| Mozgásszervi betegségek gyógyszerei | | | |
| (Bakos Ágnes) | 841 | Rövidítések | 875 |
| Opioidok, opiátok (Nagy Ilona) | 842 | Tárgymutató | 889 |

Előszó a második kiadáshoz

Hét évvel ezelőtt jelent meg a „Klinikai belgyógyászat” monográfia, amelynek új, átdolgozott, felújított kiadását tartja kezében az olvasó. Hét év az orvostudomány fejlődésében hosszú idő, amely alatt sok ismeret változik meg, korábbi nézetek elavulnak, kórképek természetes lefolyása, kezelése változhat. Így aki az orvosi tudást bemutató könyvek régebbi kiadása alapján gondolkodik és cselekszik, az tévútra kerülhet. Ezért vált szükségessé a monográfia átdolgozása, megújítása.

A gyógyítás különböző ágai közül elsősorban a belgyógyászat igényli a legszélesebb áttekintést. Az orvosi ismeretek olyan sokrétűvé váltak, hogy az egyre bővülő adatok egyetlen szakterületbe már alig foglalhatók össze. A belgyógyászat egyes részterületei fokozatosan önállósodnak és az azokat összefoglaló kézikönyvekből a belgyógyászatnak egyetlen szűkebb ága tekinthető csak át, a tágabb összefüggések, a szervezet bonyolult működése ezekben a művekben rendszerint rejtve marad.

Szűkülő horizontú és egyre kisebb áttekintést igénylő szakmai területek alakulnak ki, a szélesebb távlatokat mérlegelő orvosi szemléletet, a specializáció szűkült látóköre már nem igényli többé. A különböző szervrendszerek működésének kölcsönhatása, az emberi szervezet egészének, a testi és a lelki egyensúlyának a megítélése egyre kevésbé témája a mindennapos orvosi gyakorlatnak. A gyógyításban azonban nemcsak szakemberekre van szükségünk, hanem olyan személyiségekre, széles látókörű orvosokra, akik sajátos értékrendet képviselnek, megvalósítják az összegzésre irányuló törekvést és túl lépnek azokon a korlátokon, amelyet a szűkebben vett érdeklődési körük határoz meg. Ehhez nyújt segítséget a belgyógyászati irányultságú gondolkodásmód. Elfogultság nélkül állítható, hogy a belgyógyászati szemlélet minden orvosi tevékenység alapja. A teljességre és az egésze törekvő látásmód elsajátítása valamennyi orvosi részterület igényes művelésének meghatározó eleme. Ebben egyedül a belgyógyászati gondolkodás rendszerében való tájékozottság nyújt segítséget. A részterületet művelő szakember számára nem a teljes belgyógyászati tudás részletes ismerete szükséges, hanem olyan szemlélet, amelynek révén nemcsak az adott feladat megoldására, hanem a különböző irányokba mutató jelek felismerésére is alkalmassá válik. A belgyógyászati gondolkodás a részterületek szakembereinek igényes munkájához, hivatásuk teljessé válásához nyújt segítséget.

A „Klinikai belgyógyászat” új kiadása az újabb ismeretek, a szemléletváltozás összefoglalásával ezt a törekvést kívánja segíteni. A belgyógyász számára pedig bemutatja az orvosi tevékenység lényegét, az azt körülvevő, még nem tisztázott elméleti megfontolásokat azzal a céllal, hogy tisztábban lássuk tudományunk alapjainak és a klinikai gyakorlatnak számos útvesztőjében, a mindennapi kérdések megválaszolásában és a nehézségek megoldásában segítséget nyújtson. Aki azonban a belgyógyászat sokrétűségének, az összefüggések bonyolultságának és szépségének a megismerésére is törekszik, az a belgyógyászat elméletének és gyakorlatának megismerésével és tanulmányozásával érhet célt. A belgyógyászat egysége, sokszínűsége azonban leginkább azokból a monográfiákból ismerhető meg, amelyek az alapokra, a patológiai, az élettani összefüggésekre építve a kórképek hátterét, a még hiányzó kapcsolatrendszert és a felmerülő kétségeket is felvázolva a belgyógyászat valamennyi rétegét, az elmélet és a gyakorlat kellő egyensúlyát megtartva mutatják be.

A magyar nyelvű szakirodalom elsőrendű feladata az ismeretek bemutatásán túl az anyanyelv ápolása, az idegen szavak magyar megfelelőjének használata és elterjesztése is. A tudományos közleményeknek az anyanyelvet pontosan kell használniuk. Ennek hangsúlyozása ma különösen fontos, hiszen nyelvünk fokozatosan sivárodik, és ez az orvosi nyelvre különösen jellemző. A tudomány új jelenségeinek, eszközeinek és eredményeinek leírására az elmúlt évtizedben nem születtek szemléletes magyar kifejezések, hanem az idegen nyelvű, leginkább az angol szókészlet vált általánosan elfogadottá és a mindennapi érintkezés eszközeivé. Ebben az időszakban az orvostudomány szerkezete, szemlélete és ennek megfelelően szóhasználata alapjaiban változott meg. Az élővilág új jelenségeit ismertük meg, eddig nem alkalmazott eljárások terjedtek el, amelyek elnevezésére egyszerűbbnek látszott az idegen nyelvű kifejezés átvétele és használata. Az eddig többnyire latin kifejezésmód mellé az angol meghatározások sokasága társult, az orvosi kapcsolattartás és adatközlés sajátos keverékét kialakítva. Az új jelenségeknek, eljárásoknak, eszközöknek nem született meg a magyar elnevezése, ezért orvosi nyelvünk nem fejlődött, nem gazdagodott, hanem szokatlan, gyakran nehezen érthető kifejezésmód csapdájába került. Szókincsünkben viszont legtöbbször megtalálhatók a többnyire angol

eredetű meghatározások magyar megfelelői, amelyek a fogalmat pontosan kifejezik, leírják. Ha új, eddig nem ismert jelenségről szólunk, kezdeményeznünk kellene annak magyar megjelölését is új kifejezés megalkotásával. Az vállalkozhat leginkább méltóan erre a feladatra, aki a tudományt is ismeri és az anyanyelvünket világosan, szabatosan, választékosan használja. A magyar írásmóddal a szöveg érthetőbbé, gördülékenyebbé válik, a kifejezés gazdagsága, ereje, a szavak szépsége pedig gyönyörködteti az olvasót.

Az angol nyelv térhódítása a mindennapos orvosi nyelvben, a közlésekben és az újabb eljárások leírásában drámai.

Pusztay János nyelvész professzor mondta: „Az angol/amerikai egynyelvűség egyfajta gazdasági imperializmus következménye, amit elősegít az angolnak egy bizonyos szintig valóban könnyű elsajátítása. Angol egynyelvűség azonban magas szinten nem valósulhat meg, mert a szubsztrátumnyelvek – például Afrikában, Ázsiában – erőteljesen befolyásolják mind fonetikájában, s még inkább szókészletében, a frazeológiában a közös kommunikációs eszközként használt angolt. Az eredmény egy primitív, kilúgozott angolalapú nyelvváltozat lesz, amelyen bizonyos szellemi szintig és bizonyos témakörökben lehet majd kommunikálni, de ez messze van egy valóban élő nyelvtől. Azt mondhatjuk, hogy az angol/amerikai globalizáció legelső nyelvi változata éppen az angol nyelv. Ahogy az élet egyre több területén – elsősorban a tudományban,

a politikában – áttérnek az angol nyelv használatára, úgy sorvadnak el a nemzeti nyelvek – azon egyszerű oknál fogva, hogy az angol nyelvűvé vált területek szókincse nem alakul ki, s ezért a nemzeti nyelvek konyhanyelvi státusba süllyednek, s mint haszontalant, előbb-utóbb elvetik. A kizárólagos angolnyelvűség alapvető emberi nyelvi jogot sért, azt az elvet, hogy mindenkinek joga, hogy anyanyelvén tájékozódhasson.” (Magyar Nemzet, 2023. szeptember 2.)

A „Klinikai belgyógyászat” kézikönyv hivatása, hangsúlyozottan vállalt törekvése és célja az idegen szavak magyar megfelelőjének használata, a magyar orvosi kifejezések terjesztése, a magyar mondat szerkesztés és nyelvhelyesség elfogadtatása sok értetlenséget vállalva ezzel. A kritikusok azonban idővel belátják majd Kosztolányi Dezső igazát. „A nyelv az egyetlen kincsünk, mely igazán miénk.” (Nyugat, 1916. február 1.) Ezért gondozása, ápolása és szeretete csak a mi feladatunk lehet.

A „Klinikai belgyógyászat” sokak áldozatos munkájának, gondos figyelmének köszönhető. A gondos előkészület és erőfeszítés azonban csak akkor éri el igazán a jutalmát, ha tanulmányozása az olvasó épülésére és megelégedésére szolgál. Ennek reményében ajánlom a könyvet az olvasó megkülönböztetett figyelmébe.

Kelt Budapesten, a 2024. esztendő májusának első napján

Tulassay Zsolt