

# Aneszteziológia és intenzív terápia

---

Szerkesztette  
Bogár Lajos

Medicina Könyvkiadó Zrt. • Budapest, 2009

# Tartalom

<b>1.</b>	<b>Elméleti és klinikai alapok</b>	<b>13</b>
1.1.	A központi és perifériás idegrendszer <i>Fülesdi Béla</i>	15
1.1.1.	A tudatzavarok differenciáldiagnózisa	15
1.1.2.	A vegetatív idegrendszer élettana	20
1.2.	A légzés élettana <i>Babik Barna, Molnár Zsolt</i>	24
1.3.	A keringési rendszer <i>Zöllei Éva</i>	44
1.3.1.	Keringéselettani alapok	44
1.3.2.	A szívelégtelenség	49
1.3.3.	A keringési elégtelenség	51
1.3.4.	Pulmonalis hypertonia	56
1.4.	Az anyagcsere	60
1.4.1.	Folyadékterek és infúziós oldatok <i>Molnár Zsolt</i>	60
1.4.2.	Sav-bázis-egyensúly és zavarai <i>Molnár Zsolt</i>	62
1.4.3.	Elektrolit-háztartás kórélettana <i>Jobbágy Lajos</i>	65
1.5.	Fizikai alapok, anesztéziái és intenzív terápiás diagnosztika	70
1.5.1.	Fizikai alapok <i>Molnár Zsolt</i>	70
1.5.2.	Gázkoncentráció-mérés <i>Bogár Lajos</i>	74
1.5.3.	Invazív vérnyomásmérés, hemodinamika <i>Molnár Zsolt</i>	77
1.5.4.	A központi idegrendszer működésének monitorozása <i>Fülesdi Béla</i>	83
1.5.5.	Ultrahang-diagnosztika <i>Jobbágy Lajos</i>	87
1.5.6.	Echokardiográfia <i>Gál János, Farkasfalvi Klára</i>	92
1.6.	Szervezés és statisztika	97
1.6.1.	Az intenzív osztályok és az ébredők működési rendje <i>Bogár Lajos</i>	97
1.6.2.	A bizonyítékokon alapuló anesztézia és intenzív terápia <i>Bogár Lajos</i>	99
1.6.3.	A statisztikai elemzés alapfogalmai <i>Molnár Zsolt</i>	101
1.6.4.	Kommunikáció az anesztéziában és az intenzív terápiában <i>Bogár Lajos</i>	105
1.6.5.	Az informatika szerepe az anesztéziában és az intenzív terápiában <i>Nagy Géza</i>	106
<b>2.</b>	<b>Gyógyszertani alapok</b>	<b>113</b>
2.1.	A farmakokinetika és a farmakodinámia alapjai <i>Károvi János</i>	115
2.2.	A központi idegrendszer gyógyszerterana	126
2.2.1.	Inhalációs narkotikumok <i>Bátai István</i>	126
2.2.2.	Intravénás anesztetikumok <i>Darvas Katalin, Janecskó Mária</i>	129
2.3.	A neuromuscularis működés gyógyszerterana <i>Barna Béla</i>	135
2.4.	Cardiovascularis szerek <i>Gondos Tibor</i>	145
2.5.	Az általános anesztetikumok molekuláris hatásmechanizmusa <i>Bogár Lajos</i>	156
2.6.	Antibiotikumok <i>Kerényi Mónika, Bátai István</i>	161
<b>3.</b>	<b>Aneszteziológia</b>	<b>165</b>
3.1.	Az altatógép <i>Molnár Zsolt</i>	167
3.2.	Az anesztézia előkészítése	173
3.2.1.	Preoperatív előkészítés <i>Janecskó Mária, Darvas Katalin</i>	173
3.2.2.	Légútbiztosítás, nehéz intubatio <i>Méray Judit</i>	176

3.3.	Anesztéziái szövődmények és megelőzésük <i>Méray Judit</i> . . . . .	187
3.4.	Speciális anesztéziái módszerek . . . . .	199
3.4.1.	Általános anesztézia <i>Méray Judit</i> . . . . .	199
3.4.2.	Regionális anesztézia <i>Barna Béla</i> . . . . .	210
3.5.	Nagy kockázatú betegek anesztéziája . . . . .	240
3.5.1.	Kórosan elhízott beteg <i>Márton Sándor</i> . . . . .	240
3.5.2.	Nagy cardiovascularis kockázatú betegek anesztéziája <i>Babik Barna</i> . . . . .	242
3.5.3.	Májcirrhosisos beteg anesztéziája <i>Bobek Ilona</i> . . . . .	263
3.5.4.	Endokrin betegségek anesztéziái kockázata <i>Bogár Lajos</i> . . . . .	267
3.5.5.	Központi idegrendszeri betegségek <i>Molnár Tihamér</i> . . . . .	271
3.5.6.	Neuromuscularis betegségek anesztéziái vonatkozásai <i>Molnár Tihamér</i> . . . . .	275
3.5.7.	Krónikus tüdőbetegségek és az anesztéziái kockázat <i>Bogár Lajos</i> . . . . .	278
3.6.	Szakterületek anesztéziája . . . . .	281
3.6.1.	Szülészeti anesztézia <i>Károvi János</i> . . . . .	281
3.6.2.	Újszülött- és gyermekanesztézia <i>Kövesi Tamás</i> . . . . .	286
3.6.3.	Idegsebészeti anesztézia <i>Fülesdi Béla, Molnár Csilla</i> . . . . .	294
3.6.4.	Fül-orr-gégészeti anesztézia <i>Tóth Krisztina</i> . . . . .	302
3.6.5.	Mellkassebészeti anesztézia <i>Debreceni Gábor</i> . . . . .	306
3.6.6.	Érsebészeti anesztézia <i>Verzár Zsófia</i> . . . . .	316
3.6.7.	Szívsebészeti anesztézia <i>Gál János, Kertai Miklós</i> . . . . .	322
3.6.8.	Urológiai anesztézia <i>Tornai Zoltán, Szénás-Máthé Jenő, Morvay Géza</i> . . . . .	328
3.6.9.	A polytraumatizált beteg ellátása <i>Csontos Csaba</i> . . . . .	333
3.6.10.	Transzplantációs anesztézia <i>Fazakas János, Mándli Tamás, Ther Gábor</i> . . . . .	338
3.6.11.	Egynapos sebészeti anesztézia <i>Darvas Katalin, Janecsó Mária</i> . . . . .	343
3.6.12.	Műtön kívüli és diagnosztikus célú anesztézia <i>Méray Judit</i> . . . . .	346
3.6.13.	Endokrinsebészeti anesztézia <i>Darvas Katalin</i> . . . . .	352
3.6.14.	Szájsebészeti anesztézia <i>Bogár Lajos</i> . . . . .	355
3.6.15.	Szemészeti anesztézia <i>Bogár Lajos</i> . . . . .	356
<b>4.</b>	<b>Intenzív betegellátás</b> . . . . .	<b>359</b>
4.1.	A központi és a perifériás idegrendszer betegségei . . . . .	361
4.1.1.	Központi idegrendszeri kórképek <i>Futó Judit</i> . . . . .	361
4.1.2.	Neuromuscularis betegségek <i>Futó Judit</i> . . . . .	393
4.1.3.	Szedálás és fájdalomcsillapítás <i>Darvas Katalin</i> . . . . .	395
4.1.4.	Az agyhalál megállapítása, donorgondozás <i>Ökrös Ilona</i> . . . . .	398
4.2.	A légzőrendszer betegségei . . . . .	402
4.2.1.	Oxigénadósság és oxigénterápia <i>Molnár Zsolt</i> . . . . .	402
4.2.2.	A légutak és a tüdőszövet betegségei <i>Molnár Zsolt</i> . . . . .	407
4.2.3.	Gépi lélegeztetés <i>Iványi Zsolt</i> . . . . .	417
4.3.	Infekció, szisztémás gyulladásos válaszreakció, szepszis, szepsztikus sokk, többszervi elégtelenség <i>Bogár Lajos</i> . . . . .	433
4.4.	A keringés betegségei <i>Mühl Diána</i> . . . . .	443
4.4.1.	Akut kardiológiai betegségek . . . . .	443
4.4.2.	A szív ingerületképzési és -vezetési zavarai . . . . .	454
4.4.3.	Tüdőembólia . . . . .	465
4.5.	Akut veseelégtelenség <i>Marjanek Zsuzsa</i> . . . . .	473
4.6.	A máj és gyomor-bél-rendszer betegségei <i>Bobek Ilona</i> . . . . .	476
4.7.	Hematológiai betegségek <i>Bede Antal</i> . . . . .	486
4.8.	Polytraumatizált beteg intenzív terápiája <i>Csontos Csaba</i> . . . . .	502
4.9.	Akut endokrin betegségek intenzív ellátása <i>Bogár Lajos</i> . . . . .	509
4.10.	Táplálásterápia <i>Nagy Katalin</i> . . . . .	512
4.11.	Mérgezőes kórképek <i>Berényi Tamás</i> . . . . .	517
4.12.	Speciális intenzív terápiás eljárások . . . . .	532
4.12.1.	Centrális vénás és artériás kanülálás <i>Bogár Lajos</i> . . . . .	532

4.12.2. A pneumothorax és a mellkascsővezés <i>Bogár Lajos</i> .....	533
4.12.3. Percutan dilatációs tracheostomia és légzési fizioterápia <i>Szentkereszty Zoltán</i> .....	535
4.12.4. Pacemaker-terápia <i>Bogár Lajos</i> .....	539
4.12.5. Hemodialízis, hemofiltráció <i>Marjanek Zsuzsa</i> .....	542
4.12.6. Mellkasi és hasi punkciók <i>Bogár Lajos</i> .....	545
4.12.7. Betegszállítás <i>Szentkereszty Zoltán</i> .....	547
<b>5. Fájdalomterápia</b> .....	<b>553</b>
5.1. A fájdalom élettana, típusai és csillapítása <i>Horváth J. Attila</i> .....	555
<b>6. Cardiopulmonalis resuscitatio</b> .....	<b>569</b>
6.1. A váratlan keringésmegállás progresszív ellátása <i>Diószeghy Csaba</i> .....	571
Tárgymutató .....	595