

OBSAH

1. Metody hledání genů a genetických predispozic pro klinicky významné znaky.	11
<i>Radoslav Omelka</i>	
Úvod	11
Závěr	34
2. Genetika nádorových onemocnění	39
<i>Zdeněk Kleibl</i>	
Poznámky ke genetické podstatě nádorových onemocnění	40
Onkogenomika v klinickém výzkumu a onkologické praxi	44
Onkogenetika ve výzkumu a praxi	46
3. Dědičná onemocnění oka: genetické testování a poradenství	55
<i>Petra Lišková, Bohdan Kousal</i>	
Genetické testování onemocnění oka	55
Specifika dědičných onemocnění oka v kontextu genetického testování	61
Kazuistiky	65
Praktická doporučení pro lékaře ošetřující pacienty s dědičnými onemocněními oka	68
4. Genetika onemocnění ledvin	71
<i>Dita Maixnerová, Jana Reiterová</i>	
Vrozené vývojové vady – malformace ledvin a močového ústrojí	72
Cystická onemocnění ledvin	73
Onemocnění kolagenu	80
Genetické formy idiopatického nefrotického syndromu	83
Multifaktoriální onemocnění	84
Genetická predispozice tumorů ledvin (somatické genetické poruchy)	86

5. Genetická vyšetření v léčbě neplodnosti	89
<i>Martin Procházka, Jiří Dostál, Radovan Pilka</i>	
Úvod	89
Etiologie neplodnosti	90
Ženský faktor neplodnosti	90
Mužský faktor neplodnosti	92
Faktory postihující obě pohlaví	92
<i>In vitro</i> fertilizace a embryotransfer	93
Metody asistované fertilizace	94
Role genetika při léčbě neplodnosti	96
Genetické laboratorní vyšetření u opakovaných spontánních potratů, vrozených vad plodu a u mrtvorozených plodů	98
Screeningová genetická laboratorní vyšetření u anonymních dárců gamet	100
Preimplantační diagnostika	102
6. Genetika kardiomyopatií	109
<i>Pavol Tomašov</i>	
Úvod	109
Klasifikace kardiomyopatií	109
Epidemiologie a patofyziologie	110
Hypertrofická kardiomyopatie	112
Dilatační kardiomyopatie	117
Restriktivní kardiomyopatie	120
Arytmogenní kardiomyopatie (pravé komory)	122
Nonkompaktní kardiomyopatie	123
Společný genetický základ kardiomyopatií	125
Genetické vyšetření pacientů s kardiomyopatiemi	126
Závěr	128
7. Genetika v psychiatrii	133
<i>Martin Alda</i>	
Úvod	133
Schizofrenie	137
Autismus	138
Afektivní poruchy	139
Sebevražedné jednání	141
Úzkostné poruchy	141
Poruchy příjmu potravy	142
Závislost na alkoholu	142
Hyperkinetická porucha – ADHD	143
Jak specifická je genetická predispozice pro jednotlivé duševní poruchy?	143
Farmakogenetika v psychiatrii	144

Epigenetika a interakce genetických vlivů s vlivy prostředí	145
Závěr	145
8. Právní problematika genetiky	149
<i>Olga Sovová, Miroslav Mitlöhner</i>	
Úvod	149
Mezinárodní prameny právní úpravy	149
Vnitrostátní prameny právní úpravy	151
Ochrana osobnostních práv	153
Odpovědnost za škodu	155
Poučení pacienta	156
Zákaz diskriminace	158
Vlastnictví materiálů s genetickou informací	158
Správní dozor a delikty v oblasti genetiky	159
Trestněprávní aspekty genetiky	161
Trestné činy proti životu a zdraví	165
Závěr	168
Závěrečné slovo k třetímu dílu trilogie	171
<i>Radim Brdička</i>	
Zkratky	179
Rejstřík	183