

# OBSAH

<b>1. Metody hledání genů a genetických predispozic pro klinicky významné znaky.....</b>	<b>11</b>
<i>Radoslav Omelka</i>	
Úvod .....	11
Závěr .....	34
<b>2. Genetika nádorových onemocnění.....</b>	<b>39</b>
<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
<b>3. Dědičná onemocnění oka: genetické testování a poradenství .....</b>	<b>55</b>
<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
<b>4. Genetika onemocnění ledvin.....</b>	<b>71</b>
<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

<b>5. Genetická vyšetření v léčbě neplodnosti</b> .....	<b>89</b>
<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
<b>6. Genetika kardiomyopatií</b> .....	<b>109</b>
<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
<b>7. Genetika v psychiatrii</b> .....	<b>133</b>
<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
<b>8. Právní problematika genetiky .....</b>	<b>149</b>
<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
<b>Závěrečné slovo k třetímu dílu trilogie .....</b>	<b>171</b>
<i>Radim Brdička</i>	
<b>Zkratky .....</b>	<b>179</b>
<b>Rejstřík .....</b>	<b>183</b>