

# Obsah

Úvod .....	7
1. Genetická koncepce v psychiatrii .....	9
2. Přístupy k aplikaci genetiky v psychiatrii .....	19
2.1 Genetická variabilita na různých úrovních struktury a funkce organismu z hlediska studia poruch chování .....	21
3. Metody aplikace genetiky v psychiatrii .....	26
3.1 Význam molekulární genetiky v psychiatrii .....	26
3.2 Animální modely .....	37
3.3 Experimenty zaměřené na zkoumání vztahu mezi projevy chování a biochemickými aspekty funkce mozku .....	42
3.4 Farmakogenetické aspekty účinku a metabolismu drog u člověka .....	46
3.5 Genetická variabilita EEG .....	47
4. Přehled kvantitativní genetiky (MUDr. Martin Alda) .....	50
4.1 Základní principy populační genetiky .....	50
4.2 Polygenní dědičnost .....	53
4.3 Metodologie .....	56
4.4 Statistické metody .....	66
4.5 Modely dědičného přenosu .....	70
5. Genealogické vyšetření v psychiatrii .....	76
5.1 Obecná problematika .....	76
5.2 Specifické problémy genealogického šetření v psychiatrii .....	78
6. Genetika afektivních poruch .....	88
6.1 Úvod .....	88
6.2 Klasifikace poruch nálady .....	89
6.3 Kritické zhodnocení problematiky nových klasifikačních přístupů v psychiatrii .....	90
6.4 Klasifikace afektivních poruch podle DSM III .....	96
6.5 Klasifikace afektivních poruch z hlediska biochemických kritérií .....	97
6.6 Empirická rizika afektivních poruch v normální a postižené populaci ..	99
6.6.1 Přehled genealogických studií afektivních poruch („klasický“ diagnostický přístup) .....	100
6.6.2 Další vývoj genealogických studií afektivních poruch .....	102
6.6.3 Výsledky prací Gershonovy skupiny .....	107
6.6.4 Studie „Amish“ .....	114
7. Genetika schizofrenií .....	124
7.1 Úvod .....	124
7.2 Klasifikace schizofrenií .....	126
7.3 Klasifikace schizofrenií z biochemického hlediska .....	127
7.4 Rizika onemocnění schizofrenií v populaci .....	130
7.5 Studie dvojčat u schizofrenie .....	136
7.6 Adopční studie u schizofrenie .....	138

7.7	Genealogický výzkum schizofrenie a empirická rizika onemocnění v rodinách .....	142
7.8	Hypotézy genetické transmise schizofrenie .....	151
7.9	Faktory vysokého rizika pro schizofrenii a biologické markery schizofrenie .....	156
7.9.1	Pozornost a proces zpracování informace .....	158
7.9.2	Plynulé sledovací oční pohyby .....	159
7.9.3	Neurologické znaky .....	160
7.9.4	Elektrická kožní reaktivita .....	162
7.9.5	Evokované potenciály .....	163
7.9.6	Změny rozměru mozkových komor .....	163
7.9.7	Genetické vazebné markery .....	168
7.9.8	Biologické markery z oblasti metabolismu monoaminů a neurotransmiterových receptorů .....	169
8.	<b>Genetika některých organických mozkových syndromů</b> .....	171
8.1	Huntingtonova chorea .....	171
8.2	Alzheimerova nemoc .....	173
8.3	Pickova nemoc .....	178
9.	<b>Genetika alkoholismu</b> .....	180
9.1	Studie dvojčat .....	181
9.2	Adopční studie .....	181
9.3	Familiární výskyt alkoholismu .....	182
9.4	Modely genetické transmise alkoholismu .....	183
10.	<b>Farmakogenetika v psychiatrii</b> .....	187
10.1	Lidská psychofarmakogenetika .....	187
	<b>Závěr</b> .....	192
	<b>Literatura</b> .....	194