

## OBSAH

---

Předmluva .....	7
<b>1. JUNKČNÍ SYSTÉMY LIDSKÉHO MOZKU .....</b>	<b>9</b>
Jztaž mozku a chování se zkoumá v různých rovinách .....	10
Modulární uspořádání funkčních systémů mozku .....	11
Neurokognitivní síť velkého rozsahu .....	12
Ionekcionistická hypoteza .....	13
Jouhrn .....	14
<b>2. EVOLUCE A CHOVÁNÍ .....</b>	<b>16</b>
Jývoj kognitivních funkcí .....	18
Jývoj emotivity .....	20
Margaret Donaldsonová .....	21
Jowlbyho teorie vazby .....	22
Jouhrn .....	23
<b>3. GENY A CHOVÁNÍ .....</b>	<b>26</b>
Geny a osobnost .....	26
Jvantitativní genetika .....	28
Jvantitativní a molekulová genetika .....	29
Jhuntingtonova nemoc .....	31
QTL strategie .....	32
Jouhrn .....	33
<b>4. ZRAKOVÉ VNÍMÁNÍ, POZNÁVÁNÍ A AGNOSIE .....</b>	<b>36</b>
Jítnice a corpus geniculatum laterale .....	36
Jl a P systém .....	37
Visuální oblast 1 a 2 (V 1, V 2) .....	37
Jztaž funkčních vlastností tří oddílů zrakového systému a psychofyzických pokusů s lidmi .....	39
Jyšší zrakové oblasti .....	39
Analýza sítí korových zrakových drah mapovaných positronovou emisní tomografií .....	40

Vizuální agnosie .....	41
Achromatopsie .....	42
Prosopagnosie .....	42
Korová reprezentace zrakových představ .....	44
Souhrn .....	44
 5. PAMĚТЬ A AMNESIE .....	47
Paměť a stárnutí .....	48
Paměť – neurokognitivní síť velkého rozsahu .....	53
Souhrn .....	54
 6. ŘEČ A AFASIE .....	57
Mapa řečových funkcí .....	62
Dyslexie .....	63
Akalkulie, agrafie, alexie .....	64
Souhrn .....	66
 7. PRAXIS A APRAXIE .....	68
Hierarchické uspořádání korových funkcí hybnosti .....	68
Příprava a provedení cíleného pohybu, visuomotorické učení .....	70
Ideomotorická apraxie .....	71
Ideativní apraxie .....	73
Apraxie při poškození levých basálních ganglií a thalamu .....	74
Souhrn .....	74
 8. PRAVÝ A LEVÝ MOZEK .....	76
Normální vývoj mozku je stupňovitou událostí .....	76
Mozek je stranově nesouměrný .....	77
M. Annettová a Geschwindova-Galaburdova teorie vývoje nesouměrnosti lidského mozku .....	78
Anomální dominance hemisfér má vztah k některým typům onemocnění i zvláštních talentů .....	79
Autismus .....	80
Diskonekce hemisfér .....	82
Diskonekce hemisfér a řečové funkce pravé hemisféry .....	82
Subkortikální koordinace činnosti hemisfér .....	84
Souhrn .....	84

<b>9. ORIENTOVANÁ POZORNOST A OPOMÍJENÍ .....</b>	86
Systém pozornosti .....	87
Systém záměru .....	88
Opomíjení ve třech rozměrech a sluchové opomíjení .....	91
Opomíjení při poruše dalších korových struktur .....	92
Opomíjení při poruše podkorových oblastí .....	92
Persistentní vegetativní stav a blízké syndromy .....	92
Souhrn .....	93
<b>10. FUNKČNÍ SYSTÉMY ČELNÍCH LALOKŮ</b>	
<b>A JEJICH PORUCHY .....</b>	95
Funkční anatomie frontálních systémů .....	95
Frontální syndromy .....	96
Striatové syndromy .....	97
Čelní laloky a krytá kraniocerebrální poranění .....	98
Pacient E.V.R. .....	99
Frontotemporální demence .....	100
Čelní laloky a myšlení .....	101
Stussova-Bensonova hypoteza činnosti čelních laloků .....	102
Souhrn .....	102
<b>11. EMOTIVITA A JEJÍ PORUCHY .....</b>	105
Limbický systém .....	105
Emoční poruchy se projevují při ložiskových postiženích levé a pravé hemisféry odlišně .....	106
„Spasticky“ pláč a smích .....	107
Ložiskové podkorové poruchy vedou rovněž ke změnám emotivity .....	108
Neuroanatomie úzkosti .....	108
Obsedantně nutkavá porucha .....	109
Agrese a násilné chování .....	110
Tři typy násilného chování .....	111
ADHD .....	112
Násilnická menšina .....	113
Souhrn .....	113
<b>12. STÁRNUTÍ A DEMENCE .....</b>	115
Stárnutí mozku .....	115
Demence .....	116

Alzheimerova nemoc .....	117
Nejčastější vaskulární demence .....	119
Hachinského skore .....	120
Epidemiologie a risikové faktory .....	120
Patologická anatomie a fysiologie Binswangerovy nemoci .....	121
Senilní demence (korová nemoc) s Lewyho tělisky .....	121
Demence při Parkinsonově nemoci .....	122
Demence při AIDS .....	122
Prionové demence .....	123
Souhrn .....	124
 13. SCHIZOFRENIE .....	126
Diagnosa .....	126
Korelace symptomů schizofrenie .....	126
Molekulová genetika .....	130
Schizofrenie může být důsledkem poruchy intrauterinního vývoje nebo perinatálního poškození mozku .....	131
Směry dalšího zkoumání .....	133
Souhrn .....	134
 14. MOZEK A VĚDOMÍ – MYŠLENKOVÝ VÝVOJ PROBLEMATIKY .....	136
Současnost .....	137
Souhrn .....	140