

# OBSAH

<b>HLAVNÍ AUTOŘI KAPITOL . . . . .</b>	<b>13</b>
<b>ÚVOD . . . . .</b>	<b>17</b>
<b>1. ZÁKLADY KLINICKÉ NEUROPSYCHOLOGIE . . . . .</b>	<b>21</b>
<i>(Marek Preiss)</i>	
1.1 Z historie neuropsychologie . . . . .	21
1.2 Základní neuropsychologická terminologie . . . . .	28
1.3 Chování . . . . .	30
1.4 Pozornost . . . . .	36
1.5 Měření kognitivního deficitu . . . . .	39
1.5.1 Měření deficitu porovnáním s výkonem zdravých osob . . . . .	39
1.5.2 Kvalitativní určování kognitivních deficitů . . . . .	41
1.6 Měření klinicky signifikantní změny (od souborů k jednotlivcům) . . . . .	43
1.6.1 Klinicky významná změna . . . . .	43
1.6.2 Kritika, námitky, alternativy . . . . .	46
1.6.3 Diskuze . . . . .	49
1.6.4 Závěr . . . . .	49
1.7 Cíle neuropsychologického vyšetření . . . . .	50
1.8 Neuropsychologický nálezn . . . . .	52
1.9 Ekologická validita . . . . .	59
1.9.1 Definice ekologické validity . . . . .	60
1.9.2 Problém multifunkčnosti psychologických testů . . . . .	61
1.9.3 Kvalita vyšetření jako nespecifický způsob zlepšení ekologické validity . . . . .	61
1.9.4 Příklady zkoumání ekologické validity . . . . .	62
1.9.5 Ergoterapie – prostředník mezi běžným životem a testem . . . . .	64
1.9.6 Pyramida zkoumání ekologické validity . . . . .	64
1.9.7 K diskuzi o významu ekologické validity . . . . .	66
1.9.8 Vydavatelé testů . . . . .	66
1.9.9 Závěr . . . . .	67
1.10 Odhad premorbidního stavu . . . . .	68
1.11 Neuropsychologické testy . . . . .	70
1.11.1 Screeningové a podrobné vyšetření . . . . .	75
1.12 Vliv nácviku . . . . .	83
1.13 Simulace . . . . .	87
1.14 Stárnutí norem . . . . .	89
1.15 Stárnutí . . . . .	90

1.16	Neuropsychologické testy v ČR . . . . .	97
1.17	Osobnost a psychosociální následky poškození mozku . . . . .	102
1.18	Neuropsychologická rehabilitace . . . . .	106
1.19	Modely fungování mozku a kognitivních funkcí . . . . .	110
1.20	Začínáme s neuropsychologií v klinické psychologii . . . . .	116
1.21	Doporučená a použitá literatura . . . . .	118
<b>2.</b>	<b>VYBRANÉ KAPITOLY Z HISTORIE VÝZKUMU PAMĚTI</b>	
	<b>A AMNESTICKÉ SYNDROMY . . . . .</b>	<b>127</b>
	<i>(Vladimír Línek)</i>	
2.1	Krátkodobá paměť versus dlouhodobá paměť . . . . .	127
2.2	Hipokampální krajina . . . . .	129
2.3	Sedmdesátá léta – nové koncepce paměti . . . . .	130
2.4	Klinické studie osmdesátých let . . . . .	131
2.5	Výzkum konsolidace . . . . .	132
2.6	Frontální oblasti . . . . .	132
	2.6.1 Definice některých pojmů . . . . .	132
	2.6.2 Klinická část . . . . .	134
2.7	Základní principy kognitivní terapie . . . . .	138
2.8	Doporučená a použitá literatura. . . . .	142
<b>3.</b>	<b>KOGNITIVNÍ DEFICITY ZPŮSOBENÉ UŽÍVÁNÍM NÁVYKOVÝCH</b>	
	<b>LÁTEK . . . . .</b>	<b>145</b>
	<i>(Michal Miovský)</i>	
3.1	Kognitivní deficity způsobené užíváním alkoholu . . . . .	147
	<i>(Karel Nešpor)</i>	
	3.1.1 Krátkodobé poruchy kognitivních funkcí vyvolané alkoholem . . . . .	147
	3.1.2 Dlouhodobější poruchy kognitivních funkcí vyvolané alkoholem . . . . .	149
	3.1.3 Kombinace alkoholového poškození kognitivních funkcí a poškození kognitivních funkcí jiné etiologie . . . . .	150
	3.1.4 Fetální alkoholový syndrom a ARND . . . . .	151
3.2	Kognitivní deficity způsobené užíváním nikotinu . . . . .	151
	<i>(Pavel Kubů)</i>	
	3.2.1 Nikotin při kompenzaci kognitivních deficitů různé etiologie . . . . .	152
	3.2.2 Vliv prenatální expozice kouření cigaret na kognitivní funkce dítěte . . . . .	153
3.3	Kognitivní deficity způsobené užíváním stimulancí . . . . .	153
	<i>(Danica Klemková)</i>	
	3.3.1 Akutní intoxikace, dlouhodobé užívání stimulačních látek a jejich souvislost s kognitivními funkcemi . . . . .	153
	3.3.2 Účinky stimulancí na mozek . . . . .	154
	3.3.3 Kognitivní deficity u uživatelů stimulancí . . . . .	156
3.4	Kognitivní deficity způsobené užíváním MDMA . . . . .	157
	<i>(Tomáš Páleníček)</i>	
3.5	Kognitivní deficity způsobené užíváním konopných drog . . . . .	160
	<i>(Lenka Miovská, Michal Miovský)</i>	

3.5.1	Účinky na mozek . . . . .	161
3.5.2	Důsledky akutní intoxikace . . . . .	162
3.5.3	Důsledky krátkodobého a dlouhodobého užívání marihuany . . . . .	162
3.5.4	Metodologická omezení . . . . .	164
3.6	Kognitivní deficit způsobené užíváním opioidů . . . . . ( <i>Lenka Miovská, Michal Miovský</i> )	165
3.6.1	Účinky na centrální nervový systém . . . . .	165
3.6.2	Opioidy užívané pro zvládnání bolesti . . . . .	166
3.6.3	Kognitivní dysfunkce u uživatelů heroínu . . . . .	168
3.7	Kognitivní deficit způsobené užíváním těkavých látek . . . . . ( <i>Lenka Miovská, Michal Miovský</i> )	168
3.7.1	Účinky na centrální nervový systém . . . . .	169
3.7.2	Akutní intoxikace . . . . .	170
3.7.3	Účinky krátkodobého a dlouhodobého užívání . . . . .	170
3.8	Diagnostika kognitivních deficitů u uživatelů návykových látek . . . . .	171
3.9	Možnosti prevence a léčby kognitivních deficitů způsobených návykovými látkami . . . . .	173
3.10	Souhrn . . . . .	175
3.11	Klíčová slova . . . . .	176
3.12	Doporučená a použitá literatura . . . . .	177
<b>4.</b>	<b>KOGNITIVNÍ DEFICIT U SCHIZOFRENIE . . . . .</b>	<b>189</b>
	( <i>Hana Kučerová, Zuzana Říhová</i> )	
4.1	Úvod . . . . .	189
4.1.1	Vymezení pojmu schizofrenie . . . . .	189
4.1.2	Kognitivní funkce u schizofrenie . . . . .	190
4.2	Zahraniční a české neuropsychologické studie . . . . .	191
4.3	Prevalence i incidence schizofrenie . . . . .	196
4.4	Hlavní domény měřených kognitivních funkcí . . . . .	197
4.4.1	Historická perspektiva pojmu kognitivní funkce u schizofrenie . . . . .	198
4.4.2	Oblasti kognitivní dysfunkce u schizofrenie . . . . .	199
4.4.3	Koreláty kognitivních funkcí . . . . .	206
4.5	Kognitivní deficit a subtypy schizofrenie . . . . .	208
4.6	Psychosociální důsledky kognitivního poškození . . . . .	208
4.7	Měření kognitivních funkcí . . . . .	208
4.7.1	Testové metody . . . . .	209
4.8	Průběh kognitivního deficitu . . . . .	210
4.9	Zobrazovací metody u schizofrenie . . . . .	213
4.10	Návrh vyšetření . . . . .	216
4.11	Rehabilitace a psychoterapie kognitivního deficitu . . . . .	220
4.12	Invalidita . . . . .	222
4.13	Závěr . . . . .	222
4.14	Souhrn . . . . .	223
4.15	Klíčová slova . . . . .	224
4.16	Doporučená a použitá literatura . . . . .	226

<b>5. KOGNITIVNÍ DEFICIT U DEPRESIVNÍ PORUCHY</b> . . . . .	<b>235</b>
<i>(Marek Preiss, Hana Kučerová, Petra Navrátilová, Michal Černík)</i>	
5.1 Úvod . . . . .	235
5.1.1 Unipolární depresivní porucha a kognitivní deficit: naznačené souvislosti . . . . .	235
5.1.2 Historie zkoumání kognitivního výkonu u unipolární depresivní poruchy . . . . .	237
5.2 Přehled výsledků zahraničních a českých neuropsychologických studií . . . . .	238
5.2.1 Výskyt kognitivního deficitu u unipolární deprese . . . . .	238
5.2.2 Specifické versus globálně-difuzní poškození . . . . .	240
5.2.3 Příčiny kognitivního deficitu . . . . .	241
5.3 Prevalence . . . . .	243
5.4 Hlavní domény měřených funkcí . . . . .	244
5.5 Průběh . . . . .	246
5.5.1 Předchází deprese kognitivnímu deficitu? . . . . .	246
5.5.2 Klinické faktory ovlivňující kognitivní výkonnost depresivních pacientů . . . . .	247
5.5.3 Kognitivní deficit v remisi . . . . .	252
5.6 Výsledky zobrazovacích metod . . . . .	253
5.7 Měření kognitivního deficitu u deprese . . . . .	256
5.8 Návrh typizovaného vyšetření kognitivních funkcí u depresivní poruchy . . . . .	258
5.9 Rehabilitace a psychoterapie pacientů s kognitivním deficitem . . . . .	260
5.10 Invalidita . . . . .	261
5.11 Závěr . . . . .	262
5.12 Souhrn . . . . .	264
5.13 Klíčová slova . . . . .	265
5.14 Doporučená a použitá literatura . . . . .	265
<b>6. KOGNITIVNÍ FUNKCE U PORUCH PŘÍJMU POTRAVY</b> . . . . .	<b>269</b>
<i>(Hana Papežová)</i>	
6.1 Úvod . . . . .	269
6.2 Epidemiologie . . . . .	269
6.3 České a zahraniční studie neuropsychologie PPP . . . . .	270
6.4 Hlavní domény měřených kognitivních funkcí . . . . .	272
6.4.1 Kognitivní flexibilita u AN – set-shifting . . . . .	272
6.4.2 Specifické kognitivní poškození a hladiny estrogenů . . . . .	273
6.4.3 Kognitivní dysfunkce, vnímání vlastního těla a disociace . . . . .	273
6.4.4 Kognitivní dysfunkce a percepce bolesti . . . . .	274
6.5 Neuropsychologické testy . . . . .	274
6.6 Průběh kognitivního deficitu . . . . .	276
6.7 Řízení příjmu potravy a výsledky zobrazovacích metod . . . . .	277
6.8 Návrh typizovaného vyšetření kognitivních funkcí . . . . .	279
6.9 Rehabilitace a psychoterapie kognitivního deficitu . . . . .	280
6.10 Invalidita . . . . .	280
6.11 Závěr . . . . .	280
6.12 Souhrn . . . . .	281

6.13	Klíčová slova . . . . .	281
6.14	Přílohy . . . . .	282
6.15	Doporučená a použitá literatura . . . . .	286
<b>7.</b>	<b>MOŽNOSTI FARMAKOLOGICKÉHO OVLIVNĚNÍ KOGNITIVNÍHO DEFICITU U SCHIZOFRENIE . . . . .</b>	<b>293</b>
	<i>(Pavel Mohr)</i>	
7.1	Schizofrenie a kognice . . . . .	293
7.2	Antipsychotika . . . . .	294
7.2.1	Klasická (typická) antipsychotika . . . . .	294
7.2.2	Antipsychotika druhé generace (atypická) . . . . .	295
7.3	Farmakologické ovlivnění jednotlivých neurotransmitterových systémů . . . . .	296
7.3.1	Dopamin . . . . .	296
7.3.2	Serotonin . . . . .	296
7.3.3	Noradrenalin . . . . .	296
7.3.4	Acetylcholin . . . . .	296
7.3.5	Glutamát . . . . .	297
7.3.6	Ostatní farmakologické intervence . . . . .	297
7.4	Závěr . . . . .	298
7.5	Souhrn . . . . .	299
7.6	Klíčová slova . . . . .	300
7.7	Doporučená a použitá literatura . . . . .	301
<b>8.</b>	<b>KOGNITIVNÍ EFEKT ANTIDEPRESIV . . . . .</b>	<b>305</b>
	<i>(Miloslav Kopeček)</i>	
8.1	Úvod . . . . .	305
8.2	Antidepresiva ovlivňující monoaminergní neurotransmitery . . . . .	305
8.3	Antidepresiva ovlivňující postsynaptické receptory . . . . .	306
8.4	Antidepresiva ovlivňující buněčnou expresi a neuromodulaci . . . . .	307
8.5	Zobrazovací metody u depresivní poruchy . . . . .	308
8.6	Dělení antidepresiv . . . . .	308
8.7	Metodická úskalí hodnocení vlivu antidepresiv na kognitivní funkce . . . . .	312
8.7.1	Používané testy . . . . .	314
8.8	Antidepresiva a kognitivní funkce zdravých dobrovolníků . . . . .	315
8.9	Souhrnný efekt antidepresiv na bdělost . . . . .	321
8.10	Antidepresiva a kognitivní funkce depresivních pacientů . . . . .	322
8.11	Vliv elektrokonvulzivní terapie na kognici . . . . .	324
8.12	Vliv repetitivní transkraniální magnetické stimulace na kognici . . . . .	325
8.13	Závěr . . . . .	325
8.14	Souhrn . . . . .	326
8.15	Klíčová slova . . . . .	326
8.16	Doporučená a použitá literatura . . . . .	328

<b>9. ÚVOD DO PROBLEMATIKY NEUROPSYCHOLOGICKÉ REHABILITACE</b>	<b>333</b>
<i>(Mabel Rodriguez)</i>	
9.1 Úvod	333
9.2 Vymezení pojmů v neuropsychologické rehabilitaci	335
9.3 Praktická doporučení pro provádění neuropsychologické rehabilitace	336
9.4 Přístupy, strategie, modely	338
9.4.1 Základní teoretické a praktické přístupy	338
9.4.2 Kombinovaný model	338
9.4.3 Holistický model	340
9.4.4 Strategie	340
9.5 Efektivita kognitivní rehabilitace: meta-analýzy studií a doporučení pro klinickou praxi	341
9.6 Závěr	344
9.7 Klíčová slova	345
9.8 Doporučená a použitá literatura	346
<b>10. KOGNITIVNÍ REHABILITACE U PACIENTŮ SE SCHIZOFRENIÍ</b>	<b>349</b>
<i>(Pavla Perglová)</i>	
10.1 Je kognitivní rehabilitace efektivní metodou u pacientů se schizofrenií?	349
10.1.1 Pochybnosti	349
10.1.2 Některé studie sledující efekty kognitivní rehabilitace	351
10.2 Specifika kognitivní rehabilitace u pacientů se schizofrenií	353
10.3 Aktuální trendy v kognitivní rehabilitaci u schizofrenie ve světě	356
10.3.1 Některé zahraniční programy	357
10.4 Některé zkušenosti s kognitivní rehabilitací u pacientů se schizofrenií v České republice	358
10.4.1 Kognitivní rehabilitace v programu Student (občanské sdružení Baobab)	358
10.4.2 Kognitivní rehabilitace v denním psychoterapeutickém sanatoriu Ondřejov	360
10.5 Doporučená a použitá literatura	360
<b>11. BUDOUCNOST NEUROPSYCHOLOGIE</b>	<b>363</b>
<i>(Petr Kulišířák)</i>	
11.1 Současný stav a výhledy do budoucna v naší neuropsychologii	366
11.2 Neuropsychologie v psychiatrii a neurologii	367
11.2.1 Metody (neuropsychologické techniky, testy apod.)	367
11.3 Vzdělávání	368
11.4 Význam zobrazovacích technik mozku pro neuropsychologii	370
11.5 Futurologický výhled	371
11.6 Doporučená a použitá literatura	371

## PŘÍLOHY

<b>PAMĚŤOVÝ TEST UČENÍ</b> . . . . .	<b>375</b>
Historie testu . . . . .	375
Administrace . . . . .	375
Hodnocení . . . . .	375
Alternativní verze . . . . .	376
Normy . . . . .	376
Podněťová slova pro paměťový test učení . . . . .	378
Doporučená a použitá literatura . . . . .	379
<b>LOGICKÁ PAMĚŤ</b> . . . . .	<b>381</b>
Logická paměť I . . . . .	381
Logická paměť II . . . . .	381
Záznamový arch . . . . .	381
Normy . . . . .	381
Alternativní verze . . . . .	382
Povídka C – alternativní verze . . . . .	382
Povídka D – alternativní verze . . . . .	383
Doporučená a použitá literatura . . . . .	387
<b>VERBÁLNÍ FLUENCE</b> . . . . .	<b>389</b>
Historie testu . . . . .	389
Administrace . . . . .	389
Skórování . . . . .	389
Záznamový arch . . . . .	390
Normy . . . . .	390
Doporučená a použitá literatura . . . . .	392
<b>KOGNITIVNÍ ODHAD JAKO EXEKUTIVNÍ FUNKCE</b> . . . . .	<b>393</b>
Úvod . . . . .	393
Administrace . . . . .	393
Normy . . . . .	394
Doporučená a použitá literatura . . . . .	396
<b>TRAIL MAKING TEST</b> . . . . .	<b>397</b>
Historie testu . . . . .	397
Administrace . . . . .	397
Skórování . . . . .	398
Záznamový arch . . . . .	398
Normy . . . . .	398
Doporučená a použitá literatura . . . . .	402
<b>ČÍSELNÝ ČTVEREC</b> . . . . .	<b>403</b>
Historie . . . . .	403
Administrace . . . . .	403



---

Normy . . . . .	403
Doporučená a použitá literatura . . . . .	405
<b>TEST TVORBY RODOKMENU . . . . .</b>	<b>407</b>
Historie . . . . .	407
Administrace . . . . .	407
Normy . . . . .	408
Doporučená a použitá literatura . . . . .	408
<b>REJSTRÍK . . . . .</b>	<b>409</b>

