

OBSAH

Předmluva	9
1 Úvod	17
1.1 Historický přehled	19
2 Neurovědní část	26
2.1 Základní pojmy a definice	26
2.2 Paměť neasociativní a asociativní	27
2.2.1 Neasociativní paměť	27
2.2.2 Asociativní paměť	28
2.3 Paměť deklarativní a nedeklarativní	29
2.3.1 Deklarativní paměť	29
2.3.2 Nedeklarativní paměť	40
2.4 Dělení paměti z časového hlediska	56
2.4.1 Dělení paměti z časového hlediska – klasické	57
2.4.2 Dělení paměti z časového hlediska pro klinické účely (podle struktury)	61
2.4.3 Dočasná úloha hipokampu	65
2.5 Neuroanatomie	71
2.5.1 Klinické příklady	71
2.5.2 Anatomie hipokampu	73
2.5.3 Hipokampální okruhy a spoje	75
2.6 Funkční lateralizace mozkových hemisfér	82
2.7 Neuronální mechanismy prostorové paměti	84
2.7.1 Place cells	84
2.7.2 Kognitivní učení	85
2.7.3 Snapshot memory	86
2.7.4 Path integration	87
2.7.5 Prostorová paměť a její výzkum u člověka	87
2.8 Molekulární a biochemické podklady paměti	91
2.8.1 Dlouhodobá potenciace – LTP	91
2.8.2 LTP v mechových vláknech	94
2.8.3 LTP v Schafferových kolaterálách	94
2.8.4 Glutamátergní receptory a synapse	97
2.8.5 Od krátkodobé paměti k paměti dlouhodobé	105
2.8.6 Srovnání tvorby dlouhodobé deklarativní a nedeklarativní paměťové stopy	108
2.8.7 Plasticita synaptického přenosu, dendrity	109
2.8.8 Význam dendritů na celulární a synaptické úrovni	111
3 Klinická část	115
3.1 Neuropsychologické vyšetření paměti a kognice	115
3.1.1 Úvodní poznámky	115
3.1.2 Anamnéza	116
3.1.3 Klinické vyšetření a orientační zhodnocení kognitivních funkcí	117
3.1.4 Neuropsychologické testování	123

3.1.5	Hodnotící škály	129
3.1.6	Role neuropsychologického vyšetření	130
3.2	Poruchy paměti v klinické praxi	130
3.2.1	Úvod	130
3.2.2	Hodnocení poruch paměti.	132
3.2.3	Poruchy deklarativní paměti, klinické syndromy	134
3.2.4	Terminologie poruch nedeklarativní paměti	139
3.2.5	Procedurální paměť	149
3.3	Proces stárnutí.	150
3.3.1	Stáří a demence.	150
3.3.2	Studium normálního stárnutí	150
3.3.3	Od benigní stařecké zapomnětlivosti k mírné kognitivní poruše	151
3.4	Demence	153
3.4.1	Úvod a definice	153
3.4.2	Demografické údaje	155
3.4.3	Rozdělení demencí	157
3.4.4	Diagnostika demencí	158
3.4.5	Alzheimerova nemoc	162
3.4.6	Demence s Lewyho tělísky	177
3.4.7	Vaskulární demence	183
3.4.8	Frontotemporální demence	195
3.4.9	Demence při poruchách hybnosti	210
3.4.10	Prionová onemocnění	231
3.4.11	Demence u onemocnění motoneuronu	236
3.4.12	Sekundární a symptomatické demence.	241
3.5	Mírná kognitivní porucha	245
3.5.1	Úvod a definice	245
3.5.2	Epidemiologie.	246
3.5.3	Diagnostika.	246
3.5.4	Terapie MCI	249
3.6	Kognitivní deficit a syndrom Charlese Bonneta	251
3.7	Paměť a epilepsie	252
3.7.1	Idiopatické epilepsie	256
3.7.2	Parciální a sekundární epilepsie	257
3.7.3	Epileptické encefalopatie	259
3.8	Traumatická poškození CNS	260
3.8.1	Rozdělení nitrolebních poranění.	264
3.8.2	Kognitivní poškození u úrazů hlavy	265
3.8.3	Průběh a terapeutické ovlivnění kognitivních poruch u úrazů hlavy	266
3.9	Encefalopatie a poruchy paměti při interních onemocněních.	268
3.9.1	Hypovitaminózy	269
3.9.2	Jaterní encefalopatie	271
3.9.3	Wilsonova nemoc	271
3.9.4	Renální poškození	272
3.9.5	Encefalopatie při některých endokrinních onemocněních	273
3.10	Paměť a systémová onemocnění, vaskulitidy	276
3.10.1	Systémový lupus erythematoses (SLE)	276
3.10.2	Revmatoidní artritida	276
3.10.3	Vaskulitidy	277
3.11	Porucha paměti při infekčních nemocech.	279
3.11.1	Herpetická encefalitida	279
3.12	Demyelinizace	282
3.12.1	Roztroušená skleróza	282

3.12.2	Akutní diseminovaná encefalomyelitida (ADEM)	285
3.13	Tumory a paraneoplazie	286
3.13.1	Tumory	286
3.13.2	Paraneoplastická limbická encefalitida	296
3.14	Deprese a poruchy paměti ve stáří	298
3.14.1	Deprese ve stáří	301
3.14.2	Deprese jako první příznak demence	301
3.14.3	Deprese provázající demenci	302
3.14.4	Deprese napodobující demenci (pseudodemence)	302
3.14.5	Léčba deprese	303
3.15	Paměť a spánek	305
3.16	Koncepce péče o pacienty s kognitivním deficitem – memory kliniky	306
3.17	Kognitivní trénink	308
4	Paměť v širších souvislostech	310
4.1	Paměť v psychiatrii	311
4.1.1	Paměť a duševní zdraví	311
4.1.2	Externí podmínky	311
4.1.3	Subjektivní (intrapsychické) podmínky	311
4.1.4	Subjektivita v lidské paměti	312
4.1.5	Metapaměť	313
4.1.6	Postupy v klinické praxi, které mají významnější vztah k paměti	314
4.1.7	Sugesce	314
4.1.8	Hypnóza	315
4.1.9	Paměť v disociativních poruchách a v důsledku psychotraumatizace	317
4.2	Genetická paměť	324
4.3	Bazální ganglia a paměť	330
4.3.1	Funkce bazálních ganglií	330
4.3.2	Bazální ganglia a učení	331
4.3.3	Kognitivní deficity typické pro postižení bazálních ganglií	331
4.3.4	Fokální léze bazálních ganglií	332
4.3.5	Parkinsonova nemoc	333
4.3.6	Huntingtonova nemoc	334
4.4	Vestibulární paměť	336
4.4.1	Fobické posturální vertigo	337
4.5	Paměť v psychoanalyticky orientované teorii a terapii	339
4.5.1	Autobiografická paměť	339
4.5.2	Paměť v psychoanalýze – historie a současnost	341
4.5.3	Paměť a traumatická zkušenost	341
4.5.4	Terapie a vzpomínání	342
4.6	Hudební paměť – zážrak lidského mozku	344
4.7	Paměť a divadlo	350
4.8	Repetitivní transkraniální magnetická stimulace (rTMS) a paměť	353
4.8.1	Jednoduchá, párová a repetitivní transkraniální magnetická stimulace	353
4.8.2	rTMS – charakteristika metody, stimulační parametry	353
4.8.3	TMS a kognitivní funkce – výzkumné studie, metodika, bezpečnost	354
4.8.4	TMS a kognitivní funkce – možnosti využití v klinické praxi	357
4.8.5	Shrnutí	358
4.9	Paměť a celková anestezie	360
4.9.1	Mechanismus účinku celkových anestetik a paměťové funkce	360
4.9.2	Celková anestezie a deklarativní (explicitní) paměť	362
4.9.3	Celková anestezie a nedeclarativní (implicitní) paměť	363
4.9.4	Hlavou v oblacích, ale nohama pevně na zemi	363
4.9.5	„Na anestezii záleží“	364

4.10	Paměť a epilepsie	365
4.11	Paměť a evokované potenciály	368
4.12	Paměť a matematika	373
4.13	Paměť a rehabilitace, motorická paměť	378
4.13.1	Motorické vzory	379
4.13.2	Hybné stereotypy	384
4.13.3	Motorická adaptace	388
4.14	Paměť a spánek	390
4.14.1	Jak je spánek řízen	391
4.14.2	Jaký je význam spánku pro paměť?	392
4.14.3	Konsolidace a spánek – nedeklarativní paměť	392
4.14.4	Konsolidace a spánek – deklarativní paměť	393
4.14.5	Studium mechanismů konsolidace (studie na zvířatech, elektrofyziologické, zobrazovací studie, buněčné a molekulární studie)	393
4.14.6	Sny a paměť	394
4.15	Imunologická paměť	396
4.15.1	Dendritické buňky a aktivace T lymfocytů	397
4.15.2	Rozpoznávání mikrobiálních komponent pomocí Toll-like receptorů	400
4.15.3	Vznik paměťových B lymfocytů	401
4.15.4	Závěr	402
	Přehled použitých zkratk	404
	Seznam ilustrací	406
	O autorech	411
	Rejstřík	414