

Předmluva	9
Úvod (F. Krejčí)	11
Význam elektroencefalografického vyšetření a jeho indikace (J. Dolanský)	15
Zdroje elektrické mozkové aktivity (F. Krejčí)	17
Neuron a jeho účast při vzniku elektroencefalogramu	17
Integrační funkce neuronu	18
Neurony jako dipóly	19
Metody studia mozkové činnosti	19
Záznam a další zpracování biosignálů (P. Heřman, F. Krejčí)	21
Přístrojové vybavení pro snímání a zpracování elektroencefalografie	21
Metody zpracování a vyhodnocování biosignálů	29
Příklad využití počítačů v klinické elektroencefalografii	31
Metodologie a obecná interpretace elektroencefalografie (F. Krejčí)	37
Zhotovení elektroencefalografického záznamu	37
Vyhodnocování elektroencefalografického záznamu	37
Postup elektroencefalografického vyšetření u kojenců a dětí do patnácti let (J. Dolanský)	44
Postup při snímání elektroencefalografického záznamu	48
Polygrafické vyšetření	49
Elektroencefalografická laboratoř	51
Vývoj normální elektroencefalografické křivky u dětí od jednoho měsíce věku do patnácti let (J. Dolanský)	52
Elektroencefalografie do jednoho roku věku	54
Elektroencefalografie mezi prvním až třetím rokem věku	60
Elektroencefalografie mezi třetím až šestým rokem věku	66
Elektroencefalografie mezi šestým až desátým rokem věku	67
Elektroencefalografie mezi desátým až patnáctým rokem věku	71
Přehled vývojových elektroencefalografických znaků od jednoho roku do patnácti let	73
Abnormální elektroencefalografické nálezy u dětí od jednoho roku do patnácti let (J. Dolanský)	78
Změny normální aktivity	80
Výskyt abnormální aktivity	88
Elektroencefalografické nálezy u ložiskového postižení CNS	92
Elektroencefalografické nálezy u difúzního postižení CNS	98
Postup elektroencefalografického vyšetření u donošených a nedonošených novorozenců (K. Paul)	99
Normální elektroencefalografické nálezy u donošených a nedonošených novorozenců (K. Paul)	103

Behaviorální stavy	103
Vývoj elektroencefalogramu	105
Abnormální elektroencefalografické nálezy u donošených a nedonošených novorozenců (K. Paul).	115
Klasifikace abnormit	115
Diagnostický význam elektroencefalografie	126
Některé aktivační metody (J. Dolanský, S. Nevšimalová)	127
Aktivace hlubokým dýcháním	127
Intermitentní fotostimulace	133
Aktivace spánkovou deprivací	134
Elektrokortikografie (V. Vladyka)	140
Elektrokortikografické nálezy	144
Stereoencefalografie (V. Vladyka)	148
Elektroencefalografie u dětí s epilepsií (M. Lehovský).	152
Specifické elektroencefalografické nálezy u dětské epilepsie	153
„Nespecifické“ elektroencefalografické nálezy	162
Poznámky ke klasifikaci epilepsie	164
Klinická symptomatologie	169
Vývoj elektroencefalografických projevů	170
Význam elektroencefalografie pro léčbu epilepsie u dětí	171
Vyléčení epilepsie z pohledu elektroencefalografie	174
Elektroencefalografie u dětí s febrilními křečemi (M. Lehovský)	175
Elektroencefalografické nálezy	176
Elektroencefalografie u dětí s afektivně respiračními křečemi (M. Lehovský)	181
Elektroencefalografie u dětí s dětskou mozkovou obrnou (I. Lesný, J. Kraus)	185
Elektroencefalografie u dětí s lehkou mozkovou dysfunkcí (M. Lehovský)	193
Elektroencefalografie u dětských úrazů hlavy (J. Kraus)	200
Generalizované abnormality	200
Ložiskové abnormality	205
Nálezy u některých klinických jednotek	206
Vývoj poúrazových elektroencefalografických změn	207
Posttraumatická epilepsie	209
Elektroencefalografické změny u některých poruch metabolismu (M. Lehovský)	210
Elektroencefalografie u poruch energetického metabolismu mozku	210
Elektroencefalografie u hypothermie	212
Elektroencefalografie u poruchy iontové rovnováhy	212
Elektroencefalografie u poruchy synaptického přenosu	214
Elektroencefalografie u hypoxických stavů (M. Lehovský)	215
Elektroencefalografie u některých endokrinních poruch (Z. Vítová)	219
Poruchy funkce štítné žlázy	219
Hypopituitární nanismus na podkladě hormonální insuficience adenohipofýzy	221
Diabetes insipidus	223
Pubertas praecox	223
Elektroencefalografie u komatózních stavů (M. Lehovský)	225
Klinické hodnocení poruch vědomí	225
Patofyziologické a anatomoklinické korelace komatózních stavů	228
Elektroencefalografické nálezy	228
Hloubka poruchy vědomí a elektroencefalografické nálezy	228
Elektroencefalografie v diagnostice mozkové smrti (M. Lehovský)	233
Klinické příznaky mozkové smrti	233
Elektroencefalografické nálezy	235

Technické podmínky pro elektroencefalografické vyšetření při stanovení mozkové smrti	235
Ostatní laboratorní testy pro stanovení mozkové smrti	236
Elektroencefalografie u vývojových anomálií CNS (J. Kraus)	238
Elektroencefalografie u některých degenerativních chorob CNS (S. Nevšimalová)	242
Degenerativní onemocnění s převážným postižením šedé hmoty	242
Degenerativní onemocnění s převážným postižením bílé hmoty — leukodystrofie	247
Degenerativní a metabolické změny s převážným postižením bazálních ganglií — extra- pyramidových struktur	251
Degenerativní onemocnění s převážným postižením mozečkových struktur	256
Kombinované degenerace mozečku a extrapyramidových struktur	256
Degenerativní onemocnění s převážným postižením kmenových struktur	259
Elektroencefalografické změny u onemocnění převážně svalového aparátu	260
Degenerativní onemocnění s autonomní dysfunkcí	260
Elektroencefalografické změny u některých onemocnění s chromosomální odchylkou	260
Elektroencefalografie u neurokutánních onemocnění (S. Nevšimalová)	262
Tuberózní skleróza	262
Neurofibromatóza	262
Sturgeho-Weberova choroba	263
Hippelova-Lindauova choroba	269
Hennerův-Louisův-Barové syndrom, teleangiektatická ataxie	269
Elektroencefalografie u nádorových onemocnění CNS (I. Lesný)	270
Zvláštnosti dětských nádorů CNS	270
Elektroencefalografické nálezy po operacích nádorů CNS	275
Význam elektroencefalografického vyšetření v diagnostice nádorů CNS	275
Elektroencefalografie u zánětlivých onemocnění (I. Lesný)	276
Elektroencefalografie u encefalitid	277
Elektroencefalografické změny po zánětu mozku	281
Elektroencefalografie u meningitid	285
Elektroencefalografie u abscesu mozku	285
Elektroencefalografické nálezy u cévních onemocnění (M. Lehovský)	286
Poruchy arteriálního oběhu v CNS	286
Poruchy venózního oběhu v CNS	289
Elektroencefalografie u subdurálního hematomu kojenců a větších dětí (M. Lehovský, J. Kraus)	291
Elektroencefalografie u akutního subdurálního hematomu větších dětí	291
Elektroencefalografie u chronického subdurálního hematomu větších dětí	293
Elektroencefalografie u subdurálního hematomu u kojenců	296
Elektroencefalografie u bolestí hlavy (S. Nevšimalová)	297
Migréna	297
Vázomotorická bolest hlavy	305
Klinické využití evokovaných potenciálů (M. Lehovský, Z. Vitová, J. Kraus)	306
Sluchové evokované potenciály	307
Zrakové evokované potenciály	312
Somatosenzorické evokované potenciály	323
Encefalografický slovník	327
Literatura	335
Rejstřík	346