

## TARTALOM

Előszó	7
<b>1. IMHOTEP-TŐL HUBELIG ÉS WIESELIG: A LÁTÓKÉREG TÖRTÉNETE</b>	<b>15</b>
Az ókori egyiptomi sebészet és orvostudomány	16
Az agyra vonatkozó első írásos utalás	16
Az egyiptomi orvoslás öröksége	18
A görög filozófustudósok és az agytudomány kezdetei	22
Milétosz, a tudomány bölcsője	22
A krotóni Alkmaion, az első idegtudós	25
A hippokratészi orvosok	26
Platón: az antitudós	28
Arisztotelész az agyról és a szívről	32
Az alexandriaiak és az emberi ideganatómia kezdete	38
A pergamoni Galenus, az orvosok hercege	42
Az agykamrák működésére vonatkozó középkori elmélet	43
Az agytudomány újjászületése	49
Vesalius újjáéleszti az idegélettant	49
Agykéreg: mirigy vagy burok?	53
Thomas Willis az agykéreggel kezd foglalkozni	57
Von Haller és az agykéreg érzéketlensége	60
Gennari és a csíkok	63
A modern korszak, az agykérgi lokalizáció kezdetei	64
Gall és a frenológia	64
Flourens támadást intéz Gall ellen, de az agykéreg magasabb szerkezetként kerül ismét előtérbe	67
Broca Gallt igazolja	68
Az evolúció és az agyműködés	69
Az agykéreg érzékelő területeinek kutatása	73
Az agykérgi látóközpont felfedezése	77
Bartolomeo Panizza: az első állítás	77
Harc a látókéregért: Ferrier kontra Munk és Schäfer	79
A striatális kéreg megegyezik a látókéreggel	85
A striatális kéreg idegélettanának kezdete	88
A mikroelektróda megjelenése; Adriantól Kufflerig	91
Hubel és Wiesel	92
<b>2. LEONARDO DA VINCI AZ AGYRÓL ÉS A SZEMRŐL</b>	<b>97</b>
A 15. század neuroanatómiája	98
A nemi érintkezés	100
Egy korai rajz, mely az agykamrák elméletét ábrázolja	104
Viasz beinjektálása az agykamrák feltárásához	106
A látóideg és az agyidegek	109

Egy öregember keze és bolygóidege	111
A szem optikája	114
Leonardo hatása az idegtudomány további menetére	116
<b>3. EMANUEL SWEDENBORG: EGY IDEGTUDÓS, AKI MEGELŐZTE SAJÁT KORÁT</b>	<b>119</b>
Az idegtudomány helyzete a 17. és a 18. században	120
Swedenborg élete	122
Elképzelések az agykéregről	124
Az agykéreg érző és mozgató funkciói	125
További megérzések az idegrendszerrel kapcsolatban	127
Swedenborg elképzeléseinek eredete	128
Befolyása, illetve annak hiánya	128
Mi volt Swedenborg mellőzöttségének oka?	130
<b>4. A KIS HIPPOCAMPUS ÉS AZ EMBER HELYE A TERMÉSZETBEN: A NEUROANATÓMIA SZOCIÁLIS KONSTRUKCIÓJÁNAK ESETTANULMÁNYA</b>	<b>133</b>
Az evolúció és a viktoriánus politika	133
Owen elhatárolja az embert a majomtól	136
A kis hippocampus	139
T. H. Huxley, az ifjú bulldog	142
A Brit Társaság oxfordi ülése 1860-ban	145
A „bulldog, a tudományok gladiátor-generálisa” támadásba lendül	148
A kis hippocampus kipukkad	158
Bizonyítékok az ember természetben elfoglalt helyéről	163
Owen három kritériumának forrása	166
Az ember természetben elfoglalt helye a történelem tükrében	167
A kis hippocampus szerepe az ember jelentés keresésében	169
<b>5. TÚL AZ ELSŐDLEGES LÁTÓKÉRGÉN: HOGYAN VÁLT LÁTÓKÉREGGÉ A PARIETÁLIS ÉS TEMPORÁLIS AGYKÉRGI TERÜLETEK JÓKORA RÉSZE?</b>	<b>173</b>
Érzőközpontok az agykéregben	174
Vizuális asszociációs kéreg	175
Elkallódott megfigyelések a temporális kéreggel kapcsolatban	178
A Klüver-Bucy szindróma	181
A Klüver-Bucy szindróma frakcionálása	182
Az IT kéreg és a látórendszer kapcsolata	185
Az egysejt-vizsgálatok kezdete az IT kéregben	188
Egy elkallódott megfigyelés a parietális kéreggel kapcsolatban	192
Parietális léziók emberben	193
Parietális kérgi léziók majmokban: a 20. század	193
Mikroelektrodok használata a poszterior parietális kéregben	194
Zárszó: két kérgi látórendszer	196
Bibliográfia	200