
SPIS TREŚCI

PRZEDMOWA	XI
PRZEDMOWA DO WYDANIA POLSKIEGO	XVI
O LENNARCIE HEIMERZE	XVII
PODZIĘKOWANIA	XIX

1

Układ limbiczny – koncepcja w nieustannym poszukiwaniu definicji 1

1.1 Narodziny układu limbicznego	1
1.2 Kontynuacja rozwoju układu limbicznego	6
1.2.1 „Pole limbiczne śródmózgowia” Nauty	6
1.2.2 „Układ limbiczny większy” Nieuwenhuysa	7
1.3 Dlaczego mózdzek nie jest integralną częścią układu limbicznego?	10
1.4 Rozwój układu limbicznego: brak widocznego końca	11

2

Malejące znaczenie układu limbicznego 15

2.1 Koncepcja troistości mózgowia i związane z nią kontrowersje	15
2.2 Układ limbiczny i związane z nim kontrowersje	20
2.3 Nowe odkrycia anatomiczne jako alternatywa dla układu limbicznego	24
2.4 Podsumowanie	27

3

Anatomia części podstawnej przodomózgowia	29
3.1 Wprowadzenie	29
3.1.1 Przegroda: struktura o wielu twarzach	30
3.1.2 Jądro półleżące: magiczna struktura z mylącą nazwą	32
3.1.3 Istota bezimienna: neurologiczny odpowiednik kartograficznej <i>terra incognita</i>	35
3.1.4 Ciało migdałowe: czym jest?	36
3.1.5 Dokąd zmierzamy?	38
3.2 Brzuszy system prążkowiowo-gałkowy (<i>ventral striatopallidal system</i>)	39
3.2.1 Zmiana paradygmatu wyższych funkcji węchowych	39
3.2.2 Prążkowie brzuszne u człowieka	46
3.2.3 Dychotomia rdzeń-łupina	47
3.2.4 Niejednorodność prążkowie brzuszne; wyspy małokomórkowe	48
3.3 Równoległe połączenia korowo-podkorowe („pętle jąder podstawy”)	49
3.4 Poszerzone ciało migdałowe	58
3.5 System przegrodowo-przedwzrokowy	67
3.6 System wielkokomórkowy części podstawnej przodomózgowia (jądro podstawne wielkokomórkowe Meynerta)	68
3.7 Streszczenie	70

4

Wielki płat limbiczny	71
4.1 Granice, położenie i okolice sąsiednie	71
4.2 Wielki płat limbiczny	73
4.3 Nieizokortyczny charakter płata limbicznego	77
4.4 Układ węchowy płata limbicznego	81
4.5 Inne układy czuciowe płata limbicznego	85
4.6 Projekcje wychodzące z płata limbicznego	89
4.7 Uwagi końcowe	99

5

Współdziałanie i konkurencja połączeń wychodzących z makrosystemów	105
5.1 Układy czynnościowo-anatomiczne (makrosystemy) części podstawnej przodomózgowia	105
5.2 Twór siatkowaty i tworzenie wzorców zachowań	110
5.3 Połączenia wychodzące makrosystemu	113
5.3.1 Organizacja połączeń makrosystemu w osi przód–tył	115
5.3.2 Połączenia wychodzące do wstępującego układu cholinergicznego	118
5.3.3 Połączenia wychodzące do układu dopaminergicznego śródmózgowia i kresomózgowia	125
5.3.4 Połączenia wychodzące do wzgórza i nadwzgórza	127
5.4 Zależności między makrosystemami	133
5.4.1 Niezależne przetwarzanie informacji w obrębie makrosystemów	133
5.4.2. Potencjalne zależności między bocznym podwzgórzem, częścią brzuszną śródmózgowia i nakrywką śródmózgowia oraz mostu	134
5.4.3 Potencjalnie istotne zależności połączeń przezwzgórzowych	138
5.5 Problemy z podziałem, wyznaczeniem granic i podejściem zachowawczym	139
5.6 Niektóre z rozważań czynnościowych i komentarz końcowy	140
 PIŚMIENNICTWO	 149
SKOROWIDZ	179