

Spis treści

1. Wstęp	9
2. Swoisty charakter neurogenezy mózgu dorosłego	14
3. Mechanizmy determinujące neurogenezę	17
3.1. Czynniki genetyczne	18
3.1.1. Regulacja proliferacji komórek	19
3.1.2. Regulacja procesu różnicowania się komórek	23
3.1.3. Regulacja migracji	26
3.1.4. Regulacja procesu synaptogenezy	27
3.1.5. Apoptoza w procesie regulacji neurogenezy	27
3.2. Czynniki środowiskowe	30
3.2.1. Mikrośrodowisko mózgu	30
3.2.2. Zewnętrzne czynniki środowiskowe	32
4. Funkcja neurogenezy w procesach uczenia się i pamięci	48
5. Zaburzenia procesu neurogenezy jako czynnik etiologiczny i objawowy chorób	59
6. Aneks: Metody badania procesu neurogenezy	69
7. Podsumowanie	73
8. Piśmiennictwo	75