

Spis treści

Słowo wstępne 5

Maria Barcikowska

Wprowadzenie 7

Jerzy Leszek

Metaboliczne podstawy choroby Alzheimera 9

Wanda Dobryczycka

I. Wstęp 9

II. Składniki blaszek starczych 10

1. Białka amyloidowe 10

2. Białko tau 15

3. Inne 18

III. Aparat enzymatyczny 21

1. Proteoliza – sekretazy, preseniliny 21

2. Enzymy cyklu komórkowego 26

3. Inne enzymy 27

IV. Metabolizm lipidów 29

1. Apolipoproteina E, cholesterol 29

2. Peroksydacja lipidów 32

V. Wybrane mechanizmy neurodegeneracji 32

1. Metabolizm komórkowego wapnia 32

2. Szok tlenowy 33

2.1. Glikozylacja białek 36

3. Ostra faza 37

3.1. Reakcja nitrowania tyrozyny 39

V. Biomarkery 39

Piśmiennictwo 45

Komórkowe systemy proteolityczne w zespołach neurodegeneracyjnych 67

Kazimierz Gąsiorowski

I. Wstęp 67

II. Budowa i fizjologiczne funkcje systemu ubikwitynowo-proteasomowego (UPS) 67

III. Zmiany aktywności systemów proteolitycznych komórek w procesie starzenia się i w zespołach neurodegeneracyjnych 69

IV. System UPS w patomechanizmie chorób neurodegeneracyjnych 71

V. Aktywatory proteasomów jako kandydaci na leki w chorobach neurodegeneracyjnych 74

VI. Podsumowanie 75

Piśmiennictwo 77

Strategie leczenia – wybrane zagadnienia 81

Jerzy Leszek

I. Wstęp 81

II. Inhibitory AchEI 81

III. Inne układy monoaminoergiczne **82**

IV. Wpływ na układ glutamatergiczny **83**

V. Terapia skojarzona, normalizacja gospodarki lipidowej (rola statyn) **83**

VI. Szczepionka, terapia genowa **86**

VII. Leki przeciwzapalne, antyoksydanty, rola diety, hormonów **87**

VIII. Leczenie zaburzeń psychicznych i zachowania **90**

IX. Uwagi końcowe **91**
Piśmiennictwo **91**