

M. WENDER, Z. WALIGÓRA

AMINOKWASY BIAŁEK ISTOTY BIAŁEJ MÓZGU W CZASIE JEGO ROZWOJU

Z Klinik Neurologicznej A. M. w Poznaniu

Kierownik: prof. dr *A. Dowżenko*

Z Zakładu Chemii Fizjologicznej A. M. w Poznaniu

Kierownik: prof. dr *Z. Stolzmann*

Zawartość aminokwasów białek istoty białej mózgu, badano w rozwijającym się ośrodkowym układzie nerwowym świnek morskich, poczynając od końcowego okresu życia płodowego do stanu dojrzałego (6—8 miesięcy). Badania chemiczne przeprowadzono w korelacji z rozwojem morfologicznym gleju komórkowego i barwności mieliny. Z badań tych wyciągnięto następujące wnioski:

1. Płodowa istota biała mózgu świnek morskich zawiera więcej histy-dyny, seryny i waliny, mniej zaś kwasu glutaminowego, argininy, tyro-zyny, fenyloalaniny i leucyny, niż w okresie życia pozapłodowego.

2. W okresie mielinizacji włókien nerwowych zachodzi wzrost zawartości kwasu glutaminowego, argininy, tyrozyny, fenyloalaniny i leucyny, spadek zaś zawartości histydyny, seryny i waliny.

3. Białka osłonek mielinowych różnią się co do zawartości aminokwasów od białek pozostałych składników strukturalnych istoty białej mózgu, zawierając więcej kwasu glutaminowego, argininy, tyrozyny, fenyloalaniny i leucyny, mniej zaś histydyny, seryny i waliny.

4. Zawartość histydyny w istocie białej mózgu ulega w toku rozwoju pozapłodowego stałemu obniżeniu.

Oznaczeń aminokwasów dokonano przy pomocy chromatografii bibułowej.