

РЕФЕРАТ

УДК (577.152+543.865):599.323.4

Б. А. МНАЦАКАНЯН, Г. Т. АДУНЦ

## СОДЕРЖАНИЕ СВОБОДНОЙ И СВЯЗАННОЙ N-АЦЕТИЛ- НЕЙРАМИНОВОЙ КИСЛОТЫ В МОЗГУ И ПЕЧЕНИ БЕЛЫХ КРЫС В ОНТОГЕНЕЗЕ

Нейраминовая кислота, обладая различными функциональными группами ( $\text{NH}_2$ ,  $\text{OH}$ ,  $\text{COOH}$ ,  $\text{CO}$ ), может легко вступить в реакцию с другими соединениями.

В организме нейраминовая кислота проявляется в двух формах: связанной и свободной. Связанная нейраминовая кислота имеет наибольшее распространение в организме. Незначительные количества ее свободной формы также обнаруживаются в животном организме в виде ацильных производных.

Цель настоящей работы состояла в исследовании изменений в содержании свободной и связанной N-ацетилнейраминовой кислоты в мозгу и печени белых крыс в постнатальном онтогенезе. Свободную и связанную N-ацетилнейраминовую кислоту определяли в гомогенатах мозга и печени новорожденных, 10-дневных, 3-недельных и взрослых крыс.

Исследования показали, что максимальное количество свободной и связанной N-ацетилнейраминовой кислоты в мозговой ткани содержится у 3-недельных крыс, а наименьшее—у новорожденных животных, что составляет в среднем 52,5 и 286,66; 36,25 и 210,0 мкг/г свежей ткани соответственно.

В печеночной же ткани наибольшее количество свободной N-ацетилнейраминовой кислоты обнаружено у 10-дневных крыс (132,5 мкг). К 3-недельному возрасту постнатальной жизни оно уменьшается до 98,1 мкг/г свежей ткани. С уменьшением свободной N-ацетилнейраминовой кислоты в печени происходит увеличение ее связанной формы, что, по-видимому, можно объяснить усилением иммунобиологической функции печени.

Таблиц 4. Библиографий 17.

Институт биохимии АН АрмССР

Поступило 24.I 1973 г.

Полный текст статьи депонирован  
в ВИНТИ