



УДК 543.51

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ АМИНОКИСЛОТ НЕКОТОРЫХ ТРИПТИЧЕСКИХ ПЕПТИДОВ БЕЛКА ОБОЛОЧКИ ВИРУСА КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА

Баран Г. И., Грачев М. А., Назимов И. В.,
Шлетнев А. Г., Прессман Е. К., Рубин С. Г.**,
Сальников Я. А.**, Семашко И. В.**, Чумаков М. П.**,
Шемякин В. В.*, Ямщиков В. Ф.*

*Новосибирский институт биоорганической химии Сибирского отделения
Академии наук СССР;*

**Институт биоорганической химии им. М. М. Шемякина Академии наук СССР,
Москва;*

***Институт полиомиелита и вирусных энцефалитов
Академии медицинских наук СССР, Москва*

Вирус весенне-летнего клещевого энцефалита (ВКЭ) вызывает тяжелые заболевания у людей во многих странах, и поэтому в настоящее время он всесторонне изучается с использованием современных методов физико-химической биологии. Геном ВКЭ в виде набора кДНК клонирован в *E. coli* и частично секвенирован [1]. Установлена последовательность четырех N-концевых аминокислот белка оболочки ВКЭ (белок Е) [2]. Белок Е был подвергнут триптическому гидролизу, полученные пептиды разделены методом ВЭЖХ и исследованы на их способность реагировать с антителами против ВКЭ [3]. Полученный с помощью физико-химических методов очищенный белок Е в опытах на животных проявил себя как «субъединичная» вакцина — его иммунологические свойства мало отличались от свойств целого ВКЭ [3–5]. Одной из целей вышеуказанных работ является создание генно-инженерных вакцин против ВКЭ.

В данной работе описано разделение триптического гидролизата белка Е обращенно-фазовой микроколоночной ВЭЖХ с использованием многоволновой фотометрической детекции и представлены результаты определения последовательности аминокислот четырех выделенных триптических пептидов. Оказалось, что эти последовательности полностью соответствуют последовательностям нуклеотидов, найденным в гене белка Е.