

**ВЛИЯНИЕ ТИЛОРОНА НА УРОВЕНЬ КОРТИЗОЛА И АНТИОКСИДЛИТЕЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ
СЫВОРОТКИ КРОВИ МЫШЕЙ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ
АЛЛЕРГИЧЕСКОМ ЭНЦЕФАЛОМИЕЛИТЕ**

Степанова Т. Ю., асп., Крылова Е.И., студ.

*Научный руководитель – д-р биол. наук, проф. Галкин Б. Н.
ОНУ им. И.И. Мечникова, кафедра микробиологии и вирусологии*

Целью работы являлось изучение влияния иммуномодулятора тилорона на некоторые показатели сыворотки крови мышей при экспериментальном аллергическом энцефаломиелите (ЭАЭ) - модели рассеянного склероза. ЭАЭ вызывали введением энцефалитогенной эмульсии (ЭГЭ) в подушечки задних лап. Тилорон вводили перорально в дозе 50 мг/кг. Количество кортизола в сыворотке определялось методом ИФА, антиокислительную активность (АОА) сыворотки оценивали стандартным методом по количеству ТБК-активных продуктов на 3-и, 7-е и 14-е сутки после введения ЭГЭ.

На 3-и сутки АОА сыворотки у животных с ЭАЭ составила 84,7 % по сравнению с контролем, в группе мышей, которым вводили тилорон, - 75,9 %. Содержание ТБК-активных продуктов в сыворотке крови животных с ЭАЭ в динамике развития заболевания повышалось до 219 % на 7-е сутки и 303% - на 14-е. Введение тилорона привело к снижению этого показателя до 147% на 7-е сутки и 144% - на 14-е сутки. У здоровых животных количество кортизола в сыворотке крови составляло $190,6 \pm 2,1$ нмоль/л. У животных с ЭАЭ на все сроки заболевания уровень этого гормона снижался на 10 -15%. На 3-и сутки у животных, которым вводили тилорон, наблюдалось увеличение содержания кортизола на 14% ($218 \pm 4,4$ нмоль/л), на 7-е и 14-е сутки - на 26% ($241,5 \pm 2,5$ нмоль/л) по сравнению с контролем.

Препарат снижает количество ТБК-активных продуктов и увеличивает содержание кортизола в сыворотке крови животных с ЭАЭ.