

Міністерство освіти та науки України
Національний університет харчових технологій

**Міжнародна наукова конференція,
присвячена 130-річчю
Національного університету
харчових технологій**

**«Нові ідеї в харчовій
науці – нові продукти
харчовій промисловості»**

13-17 жовтня 2014 року

Київ НУХТ 2014

Предварительное исследование увеличения выживаемости мышей линии *CBA/Ca* под воздействием пептидного комплекса "ENI-SALA 3"

О.В. Горобец, В.В. Дарчик, А.И. Линник

Национальный университет пищевых технологий

Д.В. Шитиков, И.Е. Крылова, И.Н. Пишель

ГУ "Институт геронтологии им. Д. Ф. Чеботарева НАМН Украины"

Новым подходом к проблеме профилактики и лечения возрастных заболеваний, а также восстановления нарушенных функций организма является биорегулирующая терапия, которая основана на применении эндогенных пептидных биорегуляторов – пептидных комплексов [1, 2].

Пептидный комплекс "ENI-SALA 3" (ООО "ENI-SALA 3", г. Симферополь) содержит пептиды нескольких типов ткани: печени, селезёнки, хряща поросят первого месяца жизни. Кроме того, в препарате содержится незначительное количество пептидов сосудов, нервной ткани, мышц [3]. Целью данной работы было исследование влияния препарата "Пептидный комплекс ENI-SALA 3", обладающего широкой тканевой специфичностью, на выживаемость жизни мышей линии *CBA/Ca*.

Животные возрастом 11 – 14 мес. были рандомизированы и распределены по клеткам в среднем по 4 – 5 мышей. Их подразделили на 2 группы с учетом пола, возраста и массы тела: контрольная группа – получали воду, и основная – животные получали раствор пептидного комплекса "ENI-SALA 3" в дозировке 0,3 мкг на 1 мышь. Животные получали препарат в виде водного раствора с питьем на протяжении 16 часов (питье ставилось на ночь с 17:00 до 09:00 следующего дня), 3 раза в неделю по будним дням (через день) в течение 10 месяцев (исследование продолжается). Количество воды и стандартного лабораторного корма не ограничивалось.

Статистическую обработку данных проводили с использованием *t*-критерия Стьюдента для зависимых выборок. Анализ кривых выживания проводили при помощи U_w -критерия Гехана-Уилкоксона.

Установлено, что более выраженный геропротекторный эффект препарата более проявляется у самок – их средняя выживаемость была на 27 % выше ($P = 0,0075$). Данный эффект отсутствовал у самцов. Полученные результаты могут свидетельствовать о том, что изучаемый препарат обладает геропротекторными свойствами, но механизм его действия нуждается в дальнейшем исследовании.

Література

1. Хавинсон В.Х. Пептидная регуляция старения. – СПб.: Наука, 2009. – 54 с.
2. Mookherjee N., Hancock R.E.W. Cationic host defense peptides: Innate immune regulatory peptides as a novel approach for treating infections // Cell. Mol. Life Sci. – 2007. – 64. – P. 922 – 933.
3. Сафинулин З.Т., Ткаченко А.Г. Перспективы применения препаратов селезенки при бронхолегочной патологии // Астма та алергія. – 2013. – № 1. – С. 38.