

**О СОВМЕСТНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕЖДУ
Медицинским институтом (МИ) ТулГУ И Институтом биомедицинских
исследований (ИБМИ) Владикавказского научного центра (ВНЦ) РАН**

Для реализации плана научных исследований медицинского института – в рамках научного соглашения № 1 от 08.02.2021 г. с ИБМИ ВНЦ РАН начата работа по созданию трансдермальной лекарственной формы, включающей в себя синтетический аналог биогенного амина – *серотонина адипината*. Для этого на модели ускоренного старения кожи, выполненной на крысах, проводятся исследования прохождения различных рецептурных составов на основе мазевой формы, включающей *серотонина адипинат*.

Основная *цель* – определить влияние *серотонина адипината* на коррекцию возрастных изменений кожи у экспериментальных животных. За сутки до нанесения мазевых форм с помощью препарата *лонгидаза* формировали возрастные изменения кожи (рис. 1). Препарат вводили отдельными инъекциями по 3 введения в 3 ряда (рис. 2). Через сутки наносили мазевую форму (рис. 3)

В процессе исследований осложнений не было. Исследования продолжаются.



Рис. 1. Формирование модели возрастных изменений кожи с помощью препарата лонгидаза.



Рис. 2. Результат введения препаратов

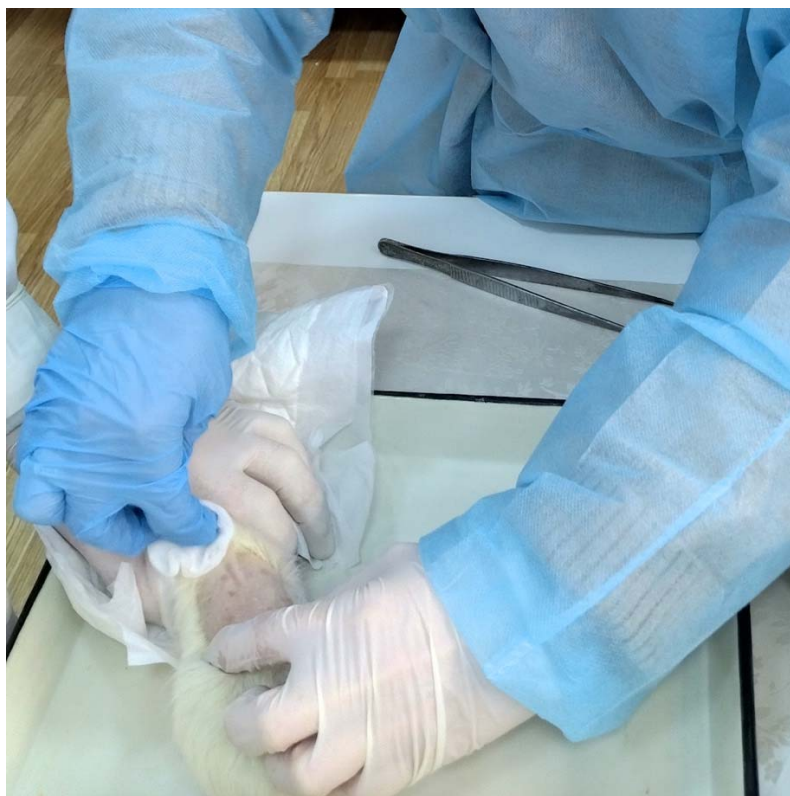


Рис. 3. Нанесение мазевых форм на следующие сутки после формирования «стареющей кожи»

Получение трансдермальной лекарственной формы *серотонина адипината*, кроме возможности его применения в косметологии, найдет применение в лечении стрессовых расстройств и постковидного синдрома, а также в спорте высоких достижений.

Проф. кафедры общей патологии,
доктор мед. наук Д.В. ИВАНОВ