

накожное нанесение препарата ПАСДэн® сопровождается нарастанием двигательной активности животных, в частности, увеличением скорости движения (с $2,85 \pm 0,37$ до $6,54 \pm 0,66$ мм/с), длины пройденного пути (с $2,57 \pm 0,34$ до $5,89 \pm 0,59$ м) и продолжительности локомоций (с $40,24 \pm 1,24$ до $74,48 \pm 10,49$ с). Увеличение двигательной активности сопровождалось ростом количества с-Fos-позитивных нейронов в цингулярной, моторной, инсулярной, пириформной коре и стриатуме. Наиболее выраженные различия наблюдались в цингулярной, пириформной и инсулярной коре.

Нураева А. Б. (г. Уфа, Россия)

**АНАТОМИЧЕСКИЕ И БИОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ
ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ ХИРУРГИИ ВЕК ПРИ ОЖГОВОЙ
ТРАВМЕ**

Nurayeva A. B. (Ufa, Russia)

**ANATOMICAL AND BIOMECHANICAL PRINCIPLES
OF EYELID REPAIR SURGERY AFTER THERMAL INJURY**

С использованием методов макро-микроскопического препарирования и реконструкции гистотопографических срезов верхнего и нижнего века изучали их строение в норме и при последствиях ожоговой травмы. Материал получен от трупов 12 людей обоего пола. Исследовали также биоптаты, полученные при хирургических вмешательствах у 27 пациентов. Показано, что в норме мягкий остов века представлен каркасными структурами (хрящи века), фиксирующими (медиальная и латеральная связки века, тарзоорбитальные фасции, сухожилия экстраокулярных мышц) и динамическими структурами. К последним относятся поверхностная скользящая оболочка и глубокая оболочка, расположенная между круговой мышцей глаза и хрящем века. Указанные формации мягкого остова века обеспечивают их фиксацию и значительный диапазон подвижности. В результате ожоговой травмы происходит деформация скользящих оболочек с утерей их пластинчатой структуры, нарушается послойная топография мышечно-соединительнотканного комплекса века при локальной деструкции мышечной ткани. На основе послойной топографии века разработаны принципы их восстановительной хирургии с использованием биоматериалов. Так, для воссоздания опорных структур используется Аллоплант® для каркасной пластики, фиксирующие структуры моделируются биоматериалами с высокими упруго-деформативными свойствами, динамические структуры требуют применения трансплантатов с широким диапазоном деформативных возможностей. Для оптимизации регенерации мышечных волокон используются инъекционные формы биоматериалов Аллоплант.

Нураева А. Б., Мусина Л. А., Шангина О. Р. (г. Уфа, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ
В ОЖГОВЫХ РАНАХ КОЖИ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ
БИОМАТЕРИАЛОВ АЛЛОПЛАНТ®**

Nurayeva A. B., Musina L. A., Shangina O. R. (Ufa, Russia)

**MORPHOLOGICAL CHANGES IN SKIN BURN WOUND
AFTER THE USE OF ALLOPLANT BIOMATERIAL**

В эксперименте на 84 крысах изучены структурные изменения в ожоговых ранах после подкожного введения диспергированных аллогенных биоматериалов (БМ), изготовленных по технологии Аллоплант® из дермы и сухожилий. У крыс контрольной группы, не получавших лечения, выявлялась неполная репаративная регенерация. Длительное сохранение струпа и запоздавшая эпителизация в сочетании с торможением процесса созревания новообразованной соединительной ткани приводили к формированию грубого плотного рубца. В контрольной группе, где ожоговые раны лечили актовегином, эпителизация происходила быстрее, но в дерме отмечалось торможение процессов регенерации с превалированием воспалительных процессов. Грануляционная ткань длительно оставалась незрелой и через 2 мес также подвергалась грубому рубцеванию. В подопытных группах крыс, где применяли аллогенные БМ (вне зависимости от вида БМ), течение восстановительных процессов интенсифицировалось. Отмечалась пролиферация эпителиальных клеток, ограничение некротических масс и быстрая десквамация струпа. Грануляционная ткань под новым эпителием на фоне стихания воспалительных процессов успевала созревать. В итоге формировался слой дермы, почти идентичный по структуре таковому в неповрежденной ткани, только лишь с отсутствием элементов придатков кожи и более плотным и однонаправленным ходом коллагеновых волокон в пучках. Сальные, потовые железы и волосные фолликулы восстанавливались лишь в участках с сохранившимися в глубоких слоях дермы волосными луковицами и хотя бы частью желез.

Обухов Д. К., Пущина Е. В., Жарикова Е. И.,
Вараксин А. А. (Санкт-Петербург, г. Владивосток,
Россия)

**НЕЙРОГЕНЕЗ В КОНЕЧНОМ МОЗГУ МОЛОДИ СИМЫ
ONCHORHYNCHUS MASOU BR.
В НОРМЕ И ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ТРАВМЕ**

Obukhov D. K., Pushchina Ye. V., Zharikova Ye. I.,
Varaksin A. A. (St. Petersburg, Vladivostok, Russia)

**NEUROGENESIS IN THE TELENCEPHALON OF THE SALMON
ONCHORHYNCHUS MASOU BR. IN NORM
AND AFTER MECHANICAL INJURY**

В интактном конечном мозгу (КМ) молодого лосося-симы *Onchorhynchus masou* Br. (n=12)