

*Трунова Г. В., Белоусова Т. А., Гузев К. С.,
Ноздрин В. И.* (Москва, Россия)

**ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «НАФТАДЕРМ»® НА САЛЬНЫЕ
ЖЕЛЕЗЫ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

Trunova G. V., Belousova T. A., Guzev K. S., Nozdryn V. I.
(Moscow, Russia)

**EFFECT OF NAPHTADERM® PREPARATION
ON THE SEBACEOUS GLANDS IN THE EXPERIMENT**

Исследованы сальные железы при накожных аппликациях препарата, содержащего нафталанскую нефть. На межлопаточную область 8 мышей-самцов в течение 2 нед ежедневно однократно наносили препарат «Нафтадерм®» (линимент нафталанской нефти 10 %) в количестве 0,3 г каждому животному. Кожу зоны аппликаций изучали на окрашенных гематоксилином — эозином гистологических срезах с использованием морфометрии, выполненной с помощью аппаратно-программного комплекса, включающего микроскоп Axioskop 2, камеру AxioCam и систему формирования изображения AxioVision (Carl Zeiss, Германия). Контролем служили образцы кожи 8 животных без воздействия. Обнаружено, что у мышей, получавших аппликации нафтадерма, сальные железы встречаются не во всех полях зрения, уменьшены в размерах по сравнению с железами контрольных животных, их секреторные отделы редуцированы, иногда до 1–2 клеток. Морфометрические исследования подтвердили визуальные наблюдения. Так, у мышей подопытной группы в сравнении с контрольными животными было выявлено статистически значимое снижение числа ацинусов сальных желез в поле зрения микроскопа (об. 40) и их средней площади. Эти данные свидетельствуют о том, что одним из проявлений дерматотропной активности нафталанской нефти является себостатический эффект. Полученные результаты объясняют эффективность терапии препаратами нафталанской нефти заболеваний кожи, сопровождающихся избыточным салоотделением, в частности, применения нафталанового спирта (жидкости Розенталя) в лечении себорейного дерматита.

Трунова Г. В., Бородин В. В., Муха Д. В., Гузев К. С.
(Москва, Россия)

**ИССЛЕДОВАНИЕ МУТАГЕННЫХ СВОЙСТВ ПРЕПАРАТА
«ДАКАРЦИД»®**

Trunova G. V., Borodin V. V., Mukha D. V., Guzev K. S.
(Moscow, Russia)

**STUDY OF MUTAGENIC PROPERTIES OF «DACARCID»®
PREPARATION**

Изучена способность дерматотропного лекарственного препарата «Дакарцид®» индуцировать

генные мутации и хромосомные повреждения в соматических клетках. Были проведены: учет мозаичных пятен, возникающих у потомства мух-дрозофил тестерных линий, после перорального введения (с кормом) препарата «Дакарцид®»; регистрация ретикулоцитов с микроядрами в мазках костного мозга лабораторных мышей линии BALB/c после накожного нанесения препарата «Дакарцид®». Для исследования способности индуцировать генные мутации препарата «Дакарцид®» был использован метод учета соматической рекомбинации у дрозофилы. Девственных самок с генотипом $y^{1w^{67c3}}$ помещали в пробирку, содержащую стандартную питательную среду, вместе с самцами генотипа sn^3 . Препарат вводили в питательную среду родителей по 5 и 25 мг. Начиная с 9–10-х суток эксперимента, вылетевших особей 1-го поколения просматривали под бинокулярным стереоскопическим микроскопом в отраженном свете. Регистрировали мутантные щетинки фенотипа yellow или singed. Способность препарата «Дакарцид» индуцировать хромосомные повреждения оценивали по наличию ретикулоцитов с микроядрами в мазках костного мозга мышей-самцов линии BALB/c, получавших накожно препарат в терапевтической (100 мг/кг) и превышающей ее в 10 раз (1000 мг/кг) дозах. Анализ полученных результатов показал, что препарат «Дакарцид®» не обладает мутагенной активностью в отношении соматических клеток дрозофилы и клеток костного мозга мышей BALB/c.

Туркина З. В., Логунова Л. В., Гаврикова О. Е.
(г. Рязань, Россия)

**ОПТИМИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ
НА КАФЕДРЕ АНАТОМИИ**

Turkina Z. V., Logunova L. V., Gavrikova O. Ye.
(Ryazan', Russia)

**OPTIMIZATION OF TEACHING TO THE FOREIGN STUDENTS
AT THE DEPARTMENT OF ANATOMY**

На нашей кафедре анатомии обучается много иностранных студентов, говорящих на французском и английском языках. Их адаптация в чужой стране и эффективное обучение являются первостепенной задачей для сотрудников кафедры. Обучение иностранных студентов осуществляется на языке-посреднике аттестованными преподавателями, что повышает эффективность обучения и адаптацию к предмету на первых курсах. Для освоения большого количества учебного материала на кафедре применяются современные компьютерные технологии, слайды, рисунки, таблицы, натуральные препараты. Используется принцип частой смены деятельности студентов. Для активации познавательных процессов иностранных

студентов используется их участие в изготовлении ими муляжей, музейных препаратов, а также выступления на научных студенческих конференциях. С целью создания наиболее благоприятных условий для работы студентов на кафедре изданы методические разработки и учебные пособия: трехязычные анатомические словари на латинском, французском и английском языках по всем разделам анатомии. На французском языке — атласы по анатомии «Опорно-двигательный аппарат», «Спланхнология. Ангиология», учебное пособие «Полость рта», сборник тестов для студентов лечебного и стоматологического факультетов. Созданная на кафедре система построения учебно-образовательного процесса способствует не только профессиональному становлению как специалиста, но и личностному развитию студента.

Ульяновская С. А., Баженов Д. В., Коновалова С. Г.
(г. Архангельск, г. Тверь, Россия)

**ОСОБЕННОСТИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ
СТУДЕНТОВ НА КАФЕДРАХ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО
ПРОФИЛЯ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ**

Ulyanovskaya S. A., Bazhenov D. V., Konovalova S. G.
(Arkhangel'sk, Tver', Russia)

**PECULIARITIES THE STUDENTS' RESEARCH WORK
AT THE MORPHOLOGICAL DEPARTMENTS IN MEDICAL
UNIVERSITY**

В рамках нового ФГОС большое значение для успешного изучения морфологических дисциплин имеет научно-исследовательская работа студентов (НИРС), включающая выполнение курсовых работ, научных обзоров и статей, реферирование научной литературы на русском и иностранном языках, подготовку докладов и сообщений, работу с биологическим материалом и статистическими данными. НИРС, как правило, соответствует тематике научных направлений кафедры, часто с учетом регионального компонента, а также выполняются по темам, выбранным самостоятельно, исходя из интересов студентов и принадлежности к будущей профессии. Многие научные исследования имеют межкафедральный и междисциплинарный характер. Руководителями таких работ становятся преподаватели разных кафедр медицинского вуза и специалисты из практической медицины. Изучение морфологии определенной области на первых курсах впоследствии продолжается на клинических кафедрах и определяет в дальнейшем более узкую специализацию в клинической практике. Благодаря интегрированной работе клиницистов, преподавателей и студентов, растет интерес и желание заниматься научными исследованиями в области морфологии, ежегодно

увеличивается число участников НИРС, повышается качество выполняемых работ. В результате студенты получают углубленные знания по клинической морфологии изучаемой области, что способствует формированию профессиональных компетенций и развитию научного потенциала медицинского университета.

*Фетисов С. О., Алексеева Н. Т., Никитюк Д. Б.,
Клочкова С. В.* (г. Воронеж, Москва, Россия)

**КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК
НЕЙРОНОВ УЗЛОВ СПИНОМОЗГОВЫХ НЕРВОВ
ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ ТЕЧЕНИЯ
РАНЕВОГО ПРОЦЕССА**

*Fetisov S. O., Alekseyeva N. T., Nikityuk D. B.,
Klochkova S. V.* (Voronezh, Moscow, Russia)

**CORRELATION ANALYSIS OF THE CHARACTERISTICS
OF THE DORSAL ROOT GANGLION NEURONS IN VARIOUS
FORMS OF THE WOUND PROCESS COURSE**

В эксперименте на 300 беспородных крысах проведен корреляционный анализ гистометаболических показателей, размерных характеристик и ядерно-цитоплазматического индекса в нейронах поясничных узлов спинномозговых нервов при асептическом и гнойном течении кожной раны в зоне их иннервации, а также при изолированном и сочетанном применении обогащенной тромбоцитами аутоплазмы крови (ОТПК) и гидроимпульсной санации (ГИС) раневого дефекта. В результате проведенного многомерного корреляционного анализа была установлена корреляция между уровнем оптической плотности РНК и белка, ядерно-цитоплазматическим индексом (ЯЦИ) и площадью клетки. При асептическом течении в случае естественного заживления раны и при использовании ОТПК отмечалось увеличение площади нейронов, которое сопровождалось повышением оптической плотности РНК и белка, а также увеличением ЯЦИ. При инфицированном течении применение ОТПК приводило к увеличению доли деструктивных форм нейронов с соответствующими изменениями кривых, описывающих изучаемые показатели. Комбинированное использование ГИС и ОТПК оказывало наиболее гармоничное воздействие с высокой корреляцией в направлении изменения показателей, в том числе и при гнойной форме раневого процесса. Полученные данные отражают наибольшую адекватность данной методики региональной стимуляции регенерации. При этом для большинства экспериментальных групп выявлялись диапазоны показателей, соответствующих, с одной стороны, крайним формам дистрофии, с другой — оптимальным изменениям, направленным на успешную регенерацию.