



Министерство здравоохранения Российской Федерации



Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Рязанский государственный
медицинский университет имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



Научное медицинское общество анатомов, гистологов и эмбриологов
(НМОАГЭ)
Рязанское региональное отделение научного медицинского общества
анатомов, гистологов и эмбриологов

МАТЕРИАЛЫ

ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ,
ПОСВЯЩЕННОЙ 120-ЛЕТНЕЙ ГОДОВЩИНЕ
СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПРОФЕССОРА Б.М. СОКОЛОВА,

С РАБОЧИМ СОВЕЩАНИЕМ ПРЕЗИДИУМА И ПРАВЛЕНИЯ
НАУЧНОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБЩЕСТВА АНАТОМОВ,
ГИСТОЛОГОВ И ЭМБРИОЛОГОВ (НМОАГЭ)

3 – 4 июня 2016 г.

Рязань, 2016

дальнейшей клинической практике. Преподаватель помогает обобщить полученные анатомические факты, обращает внимание на прикладное значение их для клинических дисциплин. Выполняя операции на трупах, студенты осваивают технику разъединения и соединения тканей, различных оперативных приемов таких, как перевязка сосуда, шов сосуда и сухожилия, кишечный шов и др., учатся анатомически обосновывать выбор рациональных доступов к различным органам, изучают хирургический инструмент и правила пользования им. Хирургические операции в учебной операционной на лабораторных животных являются важной составляющей учебного процесса, так как проводятся в асептических условиях, что развивает и закрепляет навыки поведения в условиях стерильности. Студенты объединяются в операционные бригады, где сами назначают оперирующего хирурга, ассистентов, операционную сестру, и самостоятельно выполняют оперативные пособия. Такое самостоятельное проведение операций развивает творческую актив-

ность студентов, повышает ответственность, учит работать в команде и принимать быстрые, порой нетрадиционные решения в случаях непредвиденных осложнений. Выполняя операции на лабораторных животных, студенты получают навыки работы на живых тканях, что существенно отличается от работы на трупном материале, отрабатывают технику местного обезболивания, способы остановки кровотечения. Кроме того, наша дисциплина является прикладной наукой не только для хирургов. Равным образом она вооружает необходимыми знаниями терапевтов, неврологов, педиатров и других специалистов для суждения о патологическом состоянии органов, проекции их на кожные покровы, возможные пределы их физиологической смещаемости и др. Таким образом, использование в преподавании оперативной хирургии и топографической анатомии различных форм самостоятельной практической работы не только закрепляет у студентов теоретические знания, но и способствует развитию клинического мышления, формирует качества, необходимые врачу в клинике.

А.А. АРТИШЕВСКИЙ, И.Л. КРАВЦОВА, В.С. ГАЙДУК (г. МИНСК)

**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОТЕНЦИИ КОРЫ НАДПОЧЕЧНИКОВ
У ЗАРОДЫШЕЙ КРЫС**

A.A. ARTISHEVSKIJ, I.L. KRAVTSOVA, W.S. GAJDUK (MINSK)

**ADRENOCORTICAL FUNCTIONAL POTENTIONS
IN THE RATSEMBRIO GLANDS**

Эксперименту – двусторонней адреналэктомии – подвергнуты 20 беременных крыс линии Вистар. Контроль (10 животных) – операция без удаления желез. При удалении желез на 10-е сутки беременности установлено, что у зародышей, начиная с 15-дневного возраста, имеет место статистически достоверное

увеличение массы надпочечных желез. При этом по сравнению с нормой увеличивались толщина коры, относительный объем капилляров, размеры кортикоцитов и их ядер, активность многих ферментов, увеличивалось количество и размеры микроворсинок в межклеточных щелях и перикапиллярных про-

странствах, отмечалось ускорение дифференцировки и усиление секреторной активности клеток. Информационный анализ популяции кортикоцитов свидетельствует о том, что показатель разнообразия клеток-энтропия (H) по сравнению с нормой увеличивается в два раза. То есть, высокая гетерогенность клеточной популяции, обусловленная дифференцировкой, наступает раньше срока и сохраняется вплоть до рождения. При этом резко снижается «недозагруженность» системы, о чем свидетельствует снижение показателя избыточности (R). Масса органа-мишени тимуса у опытных плодов во все сроки была снижена. В

коре долек с 17 дня отмечена активация макрофагов. Различия сохраняются до рождения и наиболее отчетливы у новорожденных. Следовательно, в конце первой половины утробного развития, кора надпочечников зародышей крысы способна гипертрофироваться и в значительной степени компенсировать дефицит кортикостероидов в системе мать-плод. Однако во всех случаях беременность продолжалась 26-27 суток и роды наступали на 4-5 дней позже, чем в контроле. Адреналэктомия на 3-и сутки беременности (10 крыс) в 80% случаев приводила к рассасыванию зародышей или угнетению их развития.

Д.А. АСТРАХАНЦЕВ, Е.П. БЕРЕЖНОЙ (г. ЛУГАНСК)

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВЕТВИ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ КРЫС И ДЕНТИНА НИЖНЕГО РЕЗЦА ПОСЛЕ ИМПЛАНТАЦИИ В БОЛЬШЕБЕРЦОВУЮ КОСТЬ ГИДРОКСИЛАПАТИТА, НАСЫЩЕННОГО МАРГАНЦЕМ

D.A. ASTRAKHANTSEV, E.P. BEREZHNOY (LUGANSK)

CHEMICAL COMPOSITION OF THE MANDIBULAR RAMUS AND LOWER INCISOR DENTIN AFTER IMPLANTATION OF MANGANESE ENHANCED HYDROXYAPATITE INTO THE TIBIA

В эксперименте на 252 половозрелых белых крысах показано, что нанесение дефекта диаметром 2,2 мм в большеберцовых костях сопровождается дестабилизацией химического состава ветви нижней челюсти и дентина нижнего резца в период до 90 дня наблюдения (увеличением содержания воды, натрия, калия и магния, снижением содержание органических и минеральных веществ, кальция и фосфора). Имплантация в область нанесенного дефекта большеберцовых костей химически чистого гидроксилапатита для костного вещества с 7 по 15 день эксперимента сопровождается манифестацией изменений, а с 30 дня восстановление

показателей происходит быстрее. Химический состав дентина резца с 7 по 60 день эксперимента характеризовался манифестацией изменений, а с 90 дня восстановление показателей происходит быстрее. Применение материала ОК-015, насыщенного марганцем, в значительной степени сглаживает изменения химического состава ветви нижней челюсти и дентина резца, наиболее эффективной является концентрация марганца 0,25%. В этом случае содержание кальция в костной золе с 7 по 30 день были больше значений группы с имплантацией химически чистого гидроксилапатита на 6,00%, 8,40% и 6,23%, а в в золе дентина на 30 и 60 день – на