

МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ VIII СЪЕЗДА НАУЧНОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБЩЕСТВА АНАТОМОВ, ГИСТОЛОГОВ И ЭМБРИОЛОГОВ (23–26 мая 2019 г., Воронеж)

Абдильдин Р.К., Соляникова Д.Р.
(г. Челябинск, Россия)

ПРЕНАТАЛЬНЫЙ СТРЕСС И MORFO-FUNKЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПЛАЦЕНТЫ

Abdil'din R. K., Solyannikova D. R. (Chelyabinsk, Russia)

PRENATAL STRESS AND MORPHO-FUNCTIONAL STATE OF PLACENTA

Одной из актуальных проблем современной медицины является пренатальный стресс, обуславливающий нарушения внутриутробного развития плода. Целью настоящего исследования явился анализ влияния пренатального стресса, обусловленного экспериментальным поражением гепатобилиарной системы различного генеза, на структурно-функциональные особенности плаценты. Исследования проведены на взрослых лабораторных крысах, у которых до беременности моделировали хроническое поражение печени с помощью парацетамола, Д-галактозамина и четыреххлористого углерода. Всего использовано 30 крыс подопытных групп и 10 животных группы сравнения. Микроскопическое исследование плаценты проводилось на 19–20-е сутки беременности. Установлено, что пренатальный стресс, вызванный экспериментальным поражением печени различного генеза, обуславливает морфологические изменения в плаценте: уменьшение массы лабиринтной зоны, цитотрофобласта лабиринта, гигантских клеток базальной зоны, а также увеличение удельного объема самой базальной зоны, островков «гликогеновых» клеток и спонгиозотрофобласта базальной зоны. Кроме того, имеет место снижение экспрессии белков Ki-67 и Vcl-2 клеток спонгиозобласта базальной зоны, синцитиотрофобласта и цитотрофобласта лабиринтной зоны и увеличение экспрессии проапоптотического белка p53 в клетках трофобласта базальной и лабиринтной зон.

*Абдувосидов Х.А., Чекареева И.А., Паклина О.В.,
Матвеев Д.В., Сорокваша И.Н., Гусепшев З.З.*
(Москва, Россия)

MORFOMETRICHESKIE IZMENENIYA BOL'SHOY PODKOZHNOY VENEY NOGI U LYUDEY RAZNYKH VOZRASTNYKH GRUPP V NORME I PRI VARIKOZNOY BOLEZNI

*Abduvosidov Kh. A., Chekmareva I. A., Paklina O. V.,
Matveyev D. V., Sorokvasha I. N., Gusepshev Z. Z.*
(Moscow, Russia)

MORPHOMETRIC CHANGES IN NORMAL AND VARICOSE GREAT SAPHENOUS VEIN IN PEOPLE OF DIFFERENT AGE GROUPS

Целью исследования явилась оценка степени морфометрических изменений структурных зон стенки боль-

шой подкожной вены ноги (БПВН) у людей разных возрастных групп в норме и при варикозной болезни. Для изучения морфометрических изменений в стенке БПВН в норме нами исследовано 110 фрагментов БПВН 55 людей, умерших в возрасте от 25 до 89 лет, не имевших к моменту смерти патологических изменений в стенке вен. Для изучения структурных изменений в стенке вен при варикозной болезни нами обследовано 190 фрагментов БПВН, хирургически удаленной у 80 больных варикозной болезнью. Изучение изменений сосудисто-тканевых взаимоотношений в стенке БПВН у людей разных возрастных групп показало, что в норме степень васкуляризации циркулярного слоя медики выше, чем в адвентиции. При варикозной болезни нарастают признаки фиброза интимы, а в пожилом и старческом возрасте прогрессируют склеротические изменения в интимае. В медики количественные изменения исследованных нами признаков переходят в качественные. Таким образом, полученные нами данные показали, что с возрастом в стенке БПВН при варикозной болезни нарастают признаки эндотелиальной дисфункции, что может являться одним из факторов тромбообразования, а также снижается сократительная функция медики, что приводит к венозному застою в бассейне БПВН.

*Абземелева Р.А., Миханов В.А., Бакаева Н.Р.,
Шурыгина Е.И., Сипайлова О.Ю.* (г. Оренбург, Россия)

IMMUNOGISTOKHIMICHESKIE MARKERY ZAZHIVLENIA LINEYNYKH RAN KOZHI V USLOVIYAH PRIMENENIYA METABOLITOV KULTURY BACILLUS SUBTILIS 804

*Abzemeleva R. A., Mikhanov V. A., Bakayeva N. R.,
Shurygina Ye. I., Sipailova O. Yu.* (Orenburg, Russia)

IMMUNOHISTOCHEMICAL MARKERS OF THE HEALING OF LINEAR SKIN WOUNDS IN THE CONDITIONS OF USE OF THE METABOLITES OF THE BACILLUS SUBTILIS 804 CULTURE

Проведено экспериментальное исследование на 50 крысах-самцах линии Вистар, которым были нанесены линейные раны кожи длиной 3,0 см, глубиной до собственной фасции. Выделили 2 группы: 1-я — подопытная (ПОГ), зону раневого дефекта кожи однократно орошали 1,0 мл препарата «Винфар» (ПВ); 2-я — контрольная (КТ), в которой на рану наносили 1,0 мл физраствора. Животных выводили из опыта на 1-, 3-, 7-, 11-, 15-е сутки после нанесения раны кожи. Использованы методы иммуногистохимический (выявление экспрессии белка Ki-67 и коллагенов) и морфометрии. При оценке экспрессии Ki-67 рассчитывался индекс пролиферации (ИП). На 3-и сутки

в эпидермисе в условиях опыта наблюдается увеличение ИП до $72,3 \pm 0,2\%$, по сравнению с КГ ИП= $35,4 \pm 0,2\%$. Число фибробластов в дерме у ПОГ на условной единице площади увеличивается до $21,2 \pm 0,1$, в то время как в КГ $12,4 \pm 0,1$. Выявляются тонкие волокна коллагена III типа. На 7-е сутки, в условиях опыта дефект полностью закрыт. ИП увеличивается до $92,3 \pm 0,2\%$, по сравнению с КГ ИП= $62,3 \pm 0,2\%$. В опыте выявляется экспрессия коллагена I типа. На 11-е сутки в опыте наблюдается полная эпителизация, ИП снижается до $38,2 \pm 0,2\%$, по сравнению с КГ ИП= $82,4 \pm 0,2\%$. В ПОГ увеличивается экспрессия коллагена I типа, в то время как в КГ увеличивается экспрессия коллагена III типа. Число фибробластов в условиях опыта составляет $20,5 \pm 0,1$, в КГ $29,6 \pm 0,1$. На 15-е сутки у животных ПОГ зона раневого дефекта не отличается от интактных участков. В условиях КГ зона раневого дефекта находится в таком же структурно-функциональном состоянии как у ПОГ на 11-е сутки.

Аверьянова-Языкова Н. Ф., Росткова Е. Е.
(г. Астрахань, Россия)

СОСТОЯНИЕ СВОДОВ СТОПЫ У СТУДЕНТОВ I КУРСА АГМУ

Aver'yanova-Yazyk'ova N. F., Rostkova Ye. Ye.
(Astrakhan, Russia)

THE STATE OF THE FOOT ARCHES OF THE FIRST-YEAR ASMU STUDENTS

По данным большинства исследователей рост количества деформаций стоп в подростковом и юношеском периодах свидетельствует, о том, что мероприятия по профилактике этих деформаций проводятся недостаточно. В связи с этим с помощью антропометрических, плантографических и контурографических методов исследования изучено состояние стоп у 100 студентов I курса лечебного, педиатрического и стоматологического факультетов АГМУ. Полученные результаты выявили значительное количество статических деформаций стоп у людей обоего пола. Самой распространенной деформацией является плоскостопие. Плоские и уплощенные продольные своды на обеих стопах в группах женского пола встречались в 29,1% случаев, 25,3% исследованных имели одностороннее уплощение. Полные стопы имели 12,4% студенток, хорошо выраженные продольные своды — 33,5%. Плоские по поперечному своду стопы определялись в 41,6% случаев, в 16,6% поперечное плоскостопие сочеталось с продольным, и 25% студенток имели поперечно-распластанную стопу с сохраненными продольными сводами. Вальгусное отклонение 1-го пальца стопы в 24,6% случаев, в сочетании с поперечным плоскостопием в 37,3%. Плоские и уплощенные по продольному своду стопы у юношей составили 52,7%. Этот показатель значительно выше, чем у девушек того же возраста. Стопы с выраженными продольными сводами определялись у 32,3% мужчин. Вальгусное отклонение 1-го пальца стопы у мужчин встречается реже, чем у женщин. В 13,5% случаев поперечное плоскостопие сопровождалось вальгусным отклонением 1-го

пальца стопы. Размах колебаний в постановке 1-го пальца стопы у девушек составил от -7 до $+29^\circ$, у юношей — от -12 до $+19^\circ$. Таким образом, у девушек поперечно-распластанная стопа с вальгусным отклонением 1-го пальца встречается гораздо чаще, чем у юношей. У людей мужского пола высокий процент составили уплощенные и плоские по продольному своду стопы.

*Авраамова С. Т., Александров Н. С.,
Кириллов Ю. А., Кукушкин В. И., Артемьев Д. Н.*
(Москва, г. Черноголовка, г. Самара, Россия)

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ РАМАН-ФЛЮОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ В ДИАГНОСТИКЕ РАКА ПРОСТАТЫ

*Avraamova S. T., Aleksandrov N. S., Kirillov Yu. A.,
Kukushkin V. I., Artem'ev D. N.* (Moscow, Chernogolovka,
Samara, Russia)

EXPERIENCE OF RAMAN-FLUORESCENCE SPECTROSCOPY APPLICATION FOR THE PROSTATE CANCER DIAGNOSTICS

Целью исследования явилась оценка эффективности метода раман-флюоресцентной спектроскопии для дифференциальной диагностики рака простаты. Исследованы простаты, удаленные у 70 пациентов в ходе операции радикальной простатэктомии по поводу рака. Перед проведением гистологического исследования осуществляли регистрацию раман-флюоресцентных спектров образцов опухоли с помощью программно-аппаратного комплекса ИнСпектр R532. Участки опухоли, характеризующиеся наличием максимального пика флюоресценции в точке длины волны равной 600 нм (порфирины), и волн рамановского рассеяния молекул гликогена (1150 см^{-1}), фосфолипидов (1277 см^{-1}), НАДН (1546 см^{-1}), интерпретировались как ацинарная аденокарцинома, и в дальнейшем направлялись в гистологическую лабораторию. Степень дифференцировки рака простаты определяли согласно общепринятой шкале Глисона. Результаты гистологического исследования ткани простаты коррелировали с данными раман-флюоресцентной спектроскопии в 64 (91,4%) случаях из 70. При этом установлено, что интенсивность флюоресценции была обратно пропорциональна степени дифференцировки опухоли. В результате исследования выявлены характерные «оптические маркеры», позволяющие с высокой точностью диагностировать рак простаты.

Агаджанова Л. С., Румянцева Т. А.
(г. Ярославль, Россия)

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕРОВ НЕЙРОНОВ ДВОЙНОГО ЯДРА БЛУЖДАЮЩЕГО НЕРВА У БЕЛЫХ КРЫС

Agadzhanova L. S., Rumyantseva T. A. (Yaroslavl, Russia)

AGE-RELATED FEATURES OF THE NEURONAL SIZE IN THE NUCLEUS AMBIGUUS OF VAGUS NERVE IN ALBINO RATS

Цель работы — установить возрастную динамику размеров нейронов двойного ядра блуждающего нерва у интактных белых крыс Вистар. Работа выполнена