

высоты ее желез, но ингибируется герминативный компартмент. В ДПК в этих условиях также происходит увеличение толщины слизистой оболочки, но здесь этот феномен сочетается с увеличением высоты ворсинок и глубины крипт (герминативного компартмента). При экспериментальной язве ДПК последующая ТЭС-терапия индуцирует в СОЖ нарастание ее толщины, резкое увеличение высоты желез и глубокое ингибирование герминативного компартмента. Распределение муцинов в СОЖ оказалось разнонаправленным. У 40% экспериментальных животных сохранялся эффект ингибирования синтеза муцинов, а у остальных животных покровные эпителиоциты и мукоциты восстанавливали высокий темп синтеза муцинов. В ДПК при язве с последующей ТЭС-терапией происходит активация герминативного компартмента и увеличение темпа синтеза бокаловидными glanduloцитами муцинов как одного из важнейших факторов защиты.

*Можаяев П. Н., Кульбаба П. В., Аджисалиев Г. Р.*  
(г. Симферополь, Россия)

**ОСОБЕННОСТИ ВАРИАНТНОЙ АНАТОМИИ  
КРЫЛОВИДНОГО СПЛЕТЕНИЯ В АНТЕНАТАЛЬНОМ  
ПЕРИОДЕ**

*Mozhayev P. N., Kul'baba P. V., Adzhisaliyev G. R.*  
(Simferopol', Russia)

**PECULIARITIES OF VARIANT ANATOMY OF PTERYGOID  
PLEXUS IN THE ANTENATAL PERIOD**

Крыловидное венозное сплетение играет роль важного анастомоза между внутри- и внечерепными венозными структурами и является рефлексогенно-регуляторной зоной. Изучали коррозионные препараты венозного русла головы плодов (n=40) на 20–32-й неделе. Измеряли переднезадние, вертикальные и поперечные размеры сплетения; переднезадние и поперечные размеры всего препарата, на основании чего судили о форме головы. Полученные данные подвергали статистической обработке согласно общепринятым методам. Выявлено значительное разнообразие размеров и форм сплетения. Статистически значимым оказалось преобладание переднезаднего размера сплетения с правой стороны над аналогичным размером с левой стороны. Длина сплетения является наиболее стабильным параметром, тогда как высота — наиболее изменчивым. Выявлена достоверная прямая корреляционная связь (в диапазоне от +0,49 до +0,61) между размерами головы и длиной и шириной сплетения, тогда как связь между размерами головы и вертикальными размерами сплетения отрицательна (от –0,02 до –0,15). Прирост вертикальных размеров сплетений отстаёт от роста головы, и по мере внутриутробного развития они принимают более плоскую форму. Наибольшие средние размеры

характерны для мезоцефалической формы (МФ), тогда как наименьшие — для долихоцефалической формы (ДФ). Наиболее стабилен во всех 3 группах правый переднезадний размер сплетения. В группе МФ различия средних размеров сплетения минимальны, тогда как в других группах отдельный размер обычно заметно превышает остальные.

*Молдавская А. А., Газиев М. А., Кукунин А. В., Шелудько В. В.* (г. Астрахань, Россия)

**МОРФОГЕНЕЗ И ТОПОГРАФО-АНАТОМИЧЕСКИЕ  
СООТНОШЕНИЯ ЛЕГКИХ НА РАННИХ СТАДИЯХ  
ЭМБРИОГЕНЕЗА И В ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

*Moldavskaya A. A., Gaziyeu M. A., Kukunin A. V., Shelud'ko V. V.* (Astrakhan', Russia)

**MORPHOGENESIS AND TOPOGRAPHIC-ANATOMICAL  
CORRELATIONS OF LUNGS IN THE EARLY STAGES  
OF EMBRYOGENESIS AND IN EXPERIMENT**

Цель исследования — изучить особенности морфогенеза и топографо-анатомические корреляции лёгких на этапах пренатального онтогенеза человека и при экспериментальном моделировании у крыс под воздействием алкогольной интоксикации. Изучены 13 серий срезов зародышей человека (360 гистологических срезов лёгких и органов средостения толщиной 5 мкм), изготовленных во фронтальной и сагиттальной плоскостях, окрашенных гематоксилином–эозином и по Маллори. В работе использованы методы эмбриологического, гистологического анализа, морфометрии, математического анализа и статистической обработки данных. В эксперименте беременных крыс разделили на 2 группы: 1-я группа — 13-месячные самки получали 0,5% раствор этанола, 2-я группа — 13-месячные самки являлись контрольными, возраст самцов — 20 мес. Морфометрические показатели структурных компонентов лёгких и элементов их корней у человека характеризовались максимальным нарастанием в соответствии с критическими периодами органогенеза. Топографо-анатомические взаимоотношения бронхолёгочной системы с прилегающими органами начинают формироваться с 6-й недели внутриутробного развития у зародышей 13,5 мм ТКД и характеризуются значительной вариабельностью в связи с изменениями морфометрических показателей лёгких.

*Морозов В. И., Маркова В. И.* (г. Ижевск, г. Самара, Россия)

**ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ЖИРОВЫХ ТЕЛ ЩЕК  
С ПЕРИФЕРИЧЕСКИМИ ВЕТВЯМИ ЛИЦЕВОГО  
И ТРОЙНИЧНОГО НЕРВОВ**

*Morozov V. I., Markova V. I. (Izhevsk, Samara, Russia)*

**THE RELATIONSHIP OF BUCCAL FAT PADS  
WITH THE PERIPHERAL BRANCHES OF THE FACIAL  
AND TRIGEMINAL NERVES**

На материале 37 жировых тел щек (ЖТЩ), полученных при аутопсии людей различных возрастных групп, изучали их взаимоотношения с периферическими ветвями тройничных (ТН) и лицевых нервов (ЛН). Проводилось препарирование фиксированных в 10% растворе формалина препаратов, готовились их фронтальные замороженные срезы на различных уровнях: от 1-го моляра до наружного слухового прохода. Показано, что ЖТЩ состоят из основной части (тела) и семи отростков: жевательного, крыловидно-нижнечелюстного, межкрыловидного, поверхностного и глубокого височного, крыло-небного и нижнеглазничного. Установлено, что через жевательный отросток проходят щечные ветви ЛН, через поверхностный височный отросток — ушно-височные ветви ЛН, через глубокий височный отросток — скуловые ветви ЛН, через крыловидно-нижнечелюстной отросток — щечные ветви ЛН, язычные и ниже-альвеолярные ветви ТН, через межкрыловидный отросток — ушно-височные ветви и барабанная струна ЛН, через крыло-небный отросток — верхние задние альвеолярные нервы.

*Мостюк Е. М., Кривенцов М. А., Деркач В. Я.,  
Шелепа Е. Д., Сегаль Д. Ф. (г. Симферополь, Россия)*

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕЧЕНИ  
ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЖЕЛТУХЕ**

*Mostiuk Ye. M., Kriventsov M. A., Derkach V. Ya.,  
Shelepa Ye. D., Segal' D. F. (Simferopol', Russia)*

**MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE LIVER  
IN EXPERIMENTAL MECHANICAL JAUNDICE**

Моделировали печеночную недостаточность путем введения желчи в гепатодуоденальную связку 12 крысам, лигированием общего желчного протока у 12 крыс, интрагастрального введения  $\text{CCl}_4$  12 крысам. Смоделированная механическая желтуха приводила к развитию деструктивно-дистрофических изменений в печени крыс с образованием прослоек соединительной ткани, изменением пластинчатого расположения гепатоцитов и их разрушением, нарушением кровоснабжения, появлению активированных клеток Ито и развитию печеночной недостаточности. В междольковой соединительной ткани вблизи некоторых триад обнаруживались инфильтраты, представленные лимфоидными, плазматическими клетками и эозинофильными лейкоцитами. Наблюдались функциональные нарушения, проявляющиеся накоплением желчного пигмента в клетках. В печень 14 крыс вводили пентокси-

филлин, действие которого направлено на нормализацию структурно-функционального состояния органа, что проявлялось истончением соединительнотканых прослоек, восстановлением в дольках пластинчатого расположения гепатоцитов, усилением регенераторных процессов — увеличением количества двухядерных клеток. Цитоплазма подавляющего числа гепатоцитов зернистая, встречаются гипертрофированные одноядерные гепатоциты различных размеров и формы с крупными ядрами и нечеткими границами. Также наблюдались небольшие клетки полигональной формы с равномерно окрашенной цитоплазмой, что характерно для нормальной структуры печени.

*Мохамед Амир Бен Аммар, Мнихович М. В.,  
Печникова В. В., Галлямова А. Р. (Москва, Россия)*

**ВОЗМОЖНОСТИ ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКОГО МЕТОДА  
В ПРОГНОЗИРОВАНИИ ТЕЧЕНИЯ РАКА МОЛОЧНОЙ  
ЖЕЛЕЗЫ**

*Mohamed Amir Ben Ammar, Mnikhovich M. V.,  
Pechnikova V. V., Galliamova A. R. (Moscow, Russia)*

**THE POSSIBILITIES OF IMMUNOHISTOCHEMICAL METHOD  
IN PREDICTING THE COURSE OF BREAST CANCER**

Изучали зависимость экспрессии прогностических маркеров (ER, PgR, HER-2/neu, p53, VEGF, Ki-67, bcl-2) от возраста и наличия метастазов (МС) при раке молочной железы у женщин, а также корреляционные связи в группах с МС и без них. Для выявления зависимости от возраста сравнивали между собой интенсивность экспрессии определенного маркера (без учета МС) между группами пациенток менее 35 лет и 35–50 лет, менее 35 лет и старше 50 лет, а также 35–50 лет и старше 50 лет. Для оценки различий экспрессии маркеров между подгруппами с МС и без МС в каждой возрастной группе и различий между возрастными группами был использован непараметрический критерий  $\chi^2$ . По нашим данным, все маркеры могут быть использованы с высоким уровнем достоверности как прогностические в отношении риска развития МС у больных разного возраста. Исключение составили маркеры ER и PgR в возрастной группе до 35 лет, ER — в возрастной группе 35–50 лет. Только для маркеров ER и PgR характерным было увеличение уровня экспрессии с возрастом: для экспрессии ER разница была значимой в группах 35–50 и старше 50 лет, в группах до 35 лет и после 50 лет; для PgR — между группами 35–50 лет и старше 50 лет. Экспрессия маркеров p53 и Ki-67 достоверно различается в группах с наличием МС независимо от возраста. Последние являются наиболее надежными в качестве прогностических для группы до 35 лет.