

значения выявлены на 21-е сутки в стерильных условиях и на 14-е сутки в инфицированных условиях. Количество ядер доходило до 18 в стерильных, и до 30 — в инфицированных условиях на 21-е сутки. К окончанию эксперимента количество ГМК снижалось до 1–2 в поле зрения, количество их ядер — до 3–4. В инфицированных условиях количество ГМК было наименьшим при использовании эндопротеза «Унифлекс Аг», при этом они содержали от 3 до 5 ядер. Наибольшее количество ГМК к 30-м суткам эксперимента, как в стерильных, так и в инфицированных условиях было при применении «Эсфил Аг» и «Плазмодифльтр».

Мнихович М. В., Галлямова А. Р., Мохамед Амир Бен Аммар, Омарова Ж. Р., Мидибер К. Ю. (Москва, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПРЕССИИ МОЛЕКУЛ КЛЕТОЧНОЙ АДГЕЗИИ В КЛЕТКАХ ПЕРВИЧНОГО РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ЕГО МЕТАСТАЗОВ

Mnikhovich M. V., Galliamova A. R., Mohammed Amir Ben Ammar, Omarova Zh. R., Midiber K. Yu. (Moscow, Russia)

CHARACTERISTICS OF AN EXPRESSION OF CELL ADHESION MOLECULES IN THE CELLS OF THE PRIMARY BREAST CANCER AND ITS METASTASES

Иммуногистохимический анализ особенностей экспрессии, распределения и взаимодействия белков Е-кадгерина, β -катенина был проведен в 32 случаях первичного рака молочной железы (РМЖ), а также с метастазами в лимфатических узлах ($n=4$) и печени ($n=8$). Показано, что редукция и полное отсутствие экспрессии Е-кадгерина наблюдались значительно чаще у больных РМЖ с развившимися в разные сроки метастазами в печени (70%), чем у пациентов без метастазов (30%). Увеличение цитоплазматической иммунореактивности и ядерная транслокация β -катенина обнаружены более чем в 80% РМЖ, сопровождающихся развитием метастазов. Эти изменения экспрессии Е-кадгерина и β -катенина в опухолевых клетках могут рассматриваться как факторы неблагоприятного прогноза при РМЖ. Появление экспрессии β -катенина свидетельствует об активации сигнальных путей, запускаемых аберрантной экспрессией эпителиальных кадгеринов, приводящих к увеличению подвижности и инвазии опухолевых клеток.

Мнихович М. В., Мохамед Амир Бен Аммар, Омарова Ж. Р., Мидибер К. Ю., Печникова В. В., Галлямова А. Р. (Москва, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ ОСНОВНЫХ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИХ КРИТЕРИЕВ В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ОПУХОЛЕВЫХ И ОПУХОЛЕПОДОБНЫХ ПРОЦЕССОВ В МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ

Mnikhovich M. V., Mohammed Amir Ben Ammar, Omarova Zh. R., Midiber K. Yu., Pechnikova V. V., Galliamova A. R. (Moscow, Russia)

APPLICATION OF BASIC AND ADDITIONAL IMMUNOHISTOCHEMICAL CRITERIA IN THE DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF TUMORS AND TUMOR-LIKE PROCESSES OF THE BREAST

Особенности экспрессии, распределения и взаимодействия основных и дополнительных иммуногистохимических маркеров для дифференциальной диагностики опухолей и опухолеподобных процессов в молочной железе оценивали в материале, полученном у 83 пациенток. В качестве основных маркеров использовали белки MSA, α -SMA, S100, коллаген IV, p63, Ki-67 и p53, дополнительных — 34вЕ12, CK7, CK8, CK5/6, Е-кадгерин. Установлено, что основными маркерами для дифференциальной диагностики аденозов и инвазивной карциномы были MSA, α -SMA, S100, коллаген IV, p63, Ki-67 и p53, дополнительными — 34вЕ12, CK7, CK8, CK5/6, Е-кадгерин. Также имеет значение утрата экспрессии маркеров миоэпителия (МЭ), положительная реакция на Ki-67, p53, Her2/neu. Дифференцировать протоковую или дольковую первичность процесса позволяют взаимно противоположные паттерны экспрессии 34вЕ12 и Е-кадгерина. В дифференциальной диагностике карциносарком и сарком ключевую роль играют CK7, CK8, 34вЕ12. Дополнительную информацию дают маркеры МЭ и базальной мембраны. При дифференциальной диагностике карцином и злокачественных опухолей другой природы наиболее важным было выявление CK7, CK8, Е-кадгерина, Her2/neu, ER/PgR, маркеров МЭ, что характерно только для эпителиальных опухолей.

Могильная Г. М., Пейливаньян Э. Г., Ковтунувская И. В. (г. Краснодар, Россия)

ГИСТОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ПРИ ЭНДОГЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИИ НЕЙРОПЕПТИДОВ

Mogilnaya G. M., Peylivanyan E. G., Kovtunovskaya I. V. (Krasnodar, Russia)

HISTOCHEMICAL PECULIARITIES OF THE GASTROINTESTINAL TRACT ENDOGENOUSLY INFLUENCED BY NEUROPEPTIDES

Изучали влияние ТЭС-терапии на слизистую оболочку желудка (СОЖ) и двенадцатиперстной кишки (ДПК) у крыс-самцов массой 200–250 г. Животные 1-й группы служили контролем, 2-й группы — получали ТЭС-терапию, 3-й группы — с экспериментальной язвой ДПК и последующей ТЭС-терапией. Показано, что ТЭС-терапия оказывает влияние на интактную слизистую оболочку: происходит увеличение толщины СОЖ и

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**