

на доброкачественная гиперплазия простаты (ДГП), у 14 (18%) больных — аденокарцинома, а у 5 (6,4%) высказано предположение о раке. Последующее плановое гистологическое исследование выявило в группе больных с ДГП аденокарциному — у 1 больного, метастаз перстневидноклеточного рака — у 1 больного и простатическую интраэпителиальную неоплазию (ПИН-2 и ПИН-3) — у 2 пациентов. В группе больных с диагнозом рак и подозрении на рак ПЖ при плановом гистологическом исследовании рак подтвержден у 9 пациентов, ПИН-2 и ПИН-3 верифицированы у 6 больных, гиперплазия ПЖ — у 2 больных. Совпадение цитологического исследования с гистологическим заключением составило 89,7%: при раке — 78,9%, при гиперплазии ПЖ — 93,2%. Таким образом, цитологическое исследование является простым и достаточно информативным при диагностике рака и ДГП. Сочетание морфологических методов (цитологического и гистологического) способствует выявлению ранних форм рака П.

Жарикова Е. И. (г. Владивосток, Россия)

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ GFAP, ВИМЕНТИНА И ДАБЛКОРТИНА
В КОНЕЧНОМ МОЗГЕ МОЛОДИ СИМЫ ONCORHYNCHUS
MASOU**

Zharikova Ye. I. (Vladivostok, Russia)

**DISTRIBUTION OF GFAP, VIMENTIN AND DOUBLECORTIN
IN THE TELENCERPHALON OF MASU SALMON
ONCORHYNCHUS MASOU**

Немлекопитающие позвоночные, в частности такие, как костистые рыбы, являются интересным модельным объектом для изучения процессов репарации в конечном мозгу из-за повышенного пролиферативного потенциала в сравнении с млекопитающими. Целью настоящей работы был анализ и сравнение распределения маркеров астроцитарной глии — виментина и глиального фибриллярного кислого протеина (GFAP), а также маркера мигрирующих нейрональных предшественников — даблкортина, в конечном мозге молоди симы *Oncorhynchus masou* в норме и после механической травмы. Эксперимент проводился на 20 особях молоди симы в возрасте одного года, в течение 7 дней. Травма наносилась стерильной иглой на глубину 0,5 см. Иммуномаркирование GFAP и виментин не выявило в норме в конечном мозге симы наличие астроглии. У интактных животных в перивентрикулярной области дорсальной зоны конечного мозга были обнаружены отдельные мелкие недифференцированные клетки, содержащие молекулярные маркеры нейронов и астроглии. Маркирование даблкортина после травмы показало возникновение *de novo* большого количества молодых нейронов в перивентрикулярной зоне и наличие мигрирующих клеток в глубоких паренхиматозных слоях. В результате механической травмы в дорсальной зоне увеличивается количество клеток, экспрессирующих GFAP и виментин, появляются ней-

рогенные ниши с гетерогенным клеточным составом и волокнами радиальной глии. Таким образом, в результате травматического повреждения в конечном мозге симы отмечается возникновение активных процессов репарации при участии глиальных клеток и недифференцированных клеток-предшественников.

Животова Е. Ю., Корева О. В., Набережная М. Н.
(г. Хабаровск, Россия)

**ЗНАЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ВОЗРАСТНАЯ АНАТОМИЯ»
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ПЕДИАТРИЯ»**

Zhivotova Ye. Yu., Koreva O. V., Naberezhneva M. N.

**THE SIGNIFICANCE OF DISCIPLINE «AGE-RELATED
ANATOMY» FOR STUDENTS STUDYING PEDIATRICS**

Изменение государственных образовательных стандартов, учебных программ, форм и методов обучения, активное внедрение первичной и специализированной аккредитаций в медицинских вузах требуют пристального внимания к качеству подготовки специалистов на всех этапах. В Дальневосточном государственном медицинском университете в рамках изучения предмета «Анатомия человека» введена дисциплина по выбору «Возрастная анатомия». Данный вариативный курс позволяет скомпенсировать сокращение часов, отведенных на изучение основного предмета, а также повышает возможность дифференцированного подхода к обучающимся с учетом последующей специализации. Изучение возрастных аспектов органов и систем, при наличии базовой части, акцентирует внимание на возрастных особенностях органов и тканей, позволяет чаще обращаться к анатомическим данным и повышает интерес к предмету, что в целом укрепляет запоминаемость материала и стимулирует познавательную деятельность студентов. Умение различать возрастную норму для обучающихся по специальности «Педиатрия» является обязательным условием приобретения профессиональных знаний, умений и навыков, необходимых для успешного выполнения своей работы в будущем. Положительным моментом включения дисциплины в учебный план является повышение профессионального мастерства преподавателей. Это связано с необходимостью разработки учебно-методического обеспечения дисциплины, расширением анатомического кругозора и педагогическим совершенствованием при реализации компетентностного подхода в рамках Федеральных образовательных стандартов нового поколения.

Жилыева О. Д., Воронцова З. А., Гуреев А. С.
(г. Воронеж, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ
В ПЛАЦЕНТЕ В СЛУЧАЯХ ПЕРИНАТАЛЬНЫХ ПОТЕРЬ
НА ФОНЕ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИИ**

Zhilyayeva O. D., Vorontsova Z. A., Gureyev A. S.
(Voronezh, Russia)

**MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE PLACENTA IN CASES
OF PERINATAL LOSSES DUE TO IRON DEFICIENCY ANEMIA**

Цель исследования — выявить морфологическое состояние плацент при перинатальных потерях. Морфологическая картина плацент при антенатальной гибели плода на фоне железодефицитной анемии тяжелой степени характеризовалась присутствием закирвовобширных площадей фибриноида, преобладанием кровеносных сосудов со склерозированной стенкой и облитерированным просветом на материнской поверхности, а также ишемизированными сосудами и, как правило, наличием одного или множественных инфарктов. При исследовании ворсинчатого дерева обнаружена некоторая «разреженность» зрелых ворсин и чередование их с незрелыми ворсинами, наличие значительного количества участков с фибриноидным некрозом, резкое ограничение хориального эпителия. В плацентах при ранней неонатальной гибели плода также наблюдалось значительное увеличение площади фибриноида, облитерация и склероз сосудов как материнской, так и плодовой поверхностей плаценты. Нередко выявлялись участки гематом, располагающиеся в различных областях плаценты с увеличенным содержанием фибриноида. В плодной части плаценты было выявлено снижение количества ворсин с их сближением и утратой функциональной активности. В плацентах ранних неонатальных потерь, лишь порядка 30% площади занимают полнокровные ворсины, число склерозированных ворсин и ворсин с патологической незрелостью увеличено более, чем на 60%. В опорных ворсинах выявлены признаки тромбообразования с гемолизом эритроцитов в центре, нитями фибрина и лимфоцитами по периферии. Часть ворсин была «замурована» в фибриноид. Таким образом, морфологическое строение плацент при ранней неонатальной гибели новорожденного в группе с анемией беременных, так и антенатальной гибели плода при анемии у матери, развившейся до беременности, имеет сходную картину. В случаях перинатальных потерь на материнской и плодовой поверхностях плаценты отмечено значительное увеличение площади фибриноида с преимущественным преобладанием сосудов со склерозированной стенкой и облитерацией просвета.

Жирнова А. С., Лященко С. Н., Абрамзон О. М.
(г. Оренбург, Россия)

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ДО- И ПОСЛЕОПЕРАЦИОННАЯ
МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПАТОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

Zhirnova A. S., Lyashhenko S. N., Abramzon O. M.
(Orenburg, Russia)

**COMPARATIVE PRE- AND POSTOPERATIVE MORPHOLOGICAL
CHARACTERISTICS OF PATHOLOGICAL PROCESSES
IN THE THYROID GLAND**

Проведен анализ результатов обследования и хирургического лечения 50 больных с патологией щитовидной железы (ЩЖ). В работе использованы цитологический и гистологический методы верификации диагноза.

При тонкоигольной аспирационной биопсии опухолевое поражение ЩЖ без уточнения формы выявлено у 28 пациентов. При гистологическом исследовании папиллярный рак диагностирован у 14 пациентов, фолликулярный — у 3. У 9 обследуемых верифицирована фолликулярная аденома ЩЖ. В двух случаях гистологическое заключение звучало как коллоидный зоб и аутоиммунный тиреоидит. У 22 больных до операции по данным цитологического исследования выявлены различные заболевания ЩЖ. Показаниями к операции явились: синдром компрессии органов шеи, неэффективность медикаментозной терапии и рецидивы тиреотоксикоза при токсическом зобе. Цитологическое заключение о коллоидном зобе соответствовало результатам стационарного гистологического исследования у 68,2%, в 100% об аутоиммунном тиреоидите, о зобе с морфологическими признаками токсичности — в 100% случаев. Сочетание коллоидного зоба с фолликулярной аденомой наблюдали в 20% случаев, папиллярным раком — в 13,3%, микрокарциномой — в 6,6%. У 1 пациента высокодифференцированная форма рака выявлена на фоне аутоиммунного тиреоидита. Полученные результаты подтверждают наличие определенных трудностей дооперационной верификации коллоидного зоба и диктуют необходимость использования дополнительных методов диагностики, таких как МРТ, скинтиграфия, интраоперационное гистологическое исследование.

*Жирнова А. С., Шевлюк Н. Н., Абрамзон О. М.,
Курлаев П. П., Есипов В. К., Белозерцева Ю. П.,
Скоробогатых Ю. И.* (г. Оренбург, Россия)

**ОЦЕНКА ЭКСПРЕССИИ ГЛАДКОМЫШЕЧНОГО АКТИНА
В ПАРАОПУХОЛЕВЫХ ТКАНЯХ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ**

*Zhirnova A. S., Shevlyuk N. N., Abramzon O. M.,
Kurlayev P. P., Yesipov V. K., Belozertseva Yu. P.,
Skorobogatykh Yu. I.*

**EVALUATION OF THE EXPRESSION OF SMOOTH MUSCLE
ACTIN IN PARATUMORAL TISSUES OF THE MAMMARY
GLANDS**

Одной из главных задач в морфологической верификации патологии молочной железы является выявление инвазии. Неизмененный миоэпителиальный слой является основным критерием, указывающим на отсутствие инвазии. Для определения целостности миоэпителиального слоя и выявления возможной инвазии необходима оценка экспрессии гладкомышечного актина. Цель исследования — определить уровень экспрессии гладкомышечного актина в околоопухолевых тканях молочной железы у женщин с фибroadеномами. Изучены биоптаты околоопухолевых тканей молочной железы 60 женщин различного возраста. Для иммуногистохимического анализа использованы антитела фирмы «Thermo Scientific» — гладкомышечный актин. Исследование выполняли в соответствии с протоколами фирм изготовителей. Для визуализации использовали одноэтапный протокол с демаскировкой антигена в 0,01 М цитратном буфере pH 6.0. В результате исследова-