

путей используются электрифицированные наглядные пособия. Кроме того, совместно с сотрудниками курса судебной медицины был подготовлен учебный фильм, посвященный технике вскрытия трупа. По нашему мнению, он может быть интересен при изучении не только секционного курса, но и анатомии, поскольку в фильме наряду с судебно-медицинскими вопросами, рассматриваются строение и топография внутренних органов. Следует отметить, что учебные фильмы не заменяют общепринятых занятий по анатомическим препаратам, а лишь дополняют их, делая учебный процесс более наглядным и современным.

Чаплыгина Е.В. (г. Ростов-на-Дону)

ТИПОВЫЕ И ПОЛОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ ПО ДАННЫМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Проведено ультразвуковое исследование (УЗИ) желчного пузыря (ЖП) 340 человек с различными соматотипами обоего пола юношеского и I периода зрелого возраста. Установлено, что все изученные показатели, характеризующие размеры ЖП, у мужчин значимо ($P < 0,05$) выше, чем у женщин. Длина ЖП увеличивается по мере увеличения длины тела у мужчин ($r = 0,62$) и у женщин ($r = 0,56$). Средняя величина всех исследуемых показателей максимально близка к данным, характерным для представителей астенического типа. По-видимому, это связано с имеющей место астенизацией, грацилизацией современного поколения молодежи. При изучении типовых особенностей выявлено, что длина ЖП наибольшая у людей астенического типа и наименьшая — у представителей пикнического типа, в то время как ширина ЖП — наибольшая у людей пикнического типа и наименьшая — у представителей астенического типа. Установлена взаимосвязь между частотой встречаемости различных вариантов строения ЖП и соматотипов. Для представителей астенического типа характерна цилиндрическая форма, для представителей пикнического — грушевидная форма ЖП. В 25,1% случаев у обследованных выявлены различные деформации ЖП, частота встречаемости которых значимо выше у женщин (28,9%), чем у мужчин (19,3%). Деформации ЖП наиболее часто встречаются у людей пикнического типа (67,1% от общего числа выявленных), в 24,2% они встречались у астеников и в 8,7% — у нормостеников. Уточненные на основании принадлежности к определенному соматотипу показатели морфофункциональных характеристик УЗИ ЖП позволят в клинической практике объективно и с высокой точностью дифференцировать норму и пограничные состояния при ультразвуковой диагностике заболеваний ЖП.

Челнокова Н.О., Островский Н.В., Дудина Е.В., Попрыга Д.В. (г. Саратов)

ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ АНГИОАРХИТЕКТНИКИ ВЕНЕЧНЫХ АРТЕРИЙ

Активное внедрение компьютерного моделирования в кардиохирургию позволяет расширить ее возможности. Для создания идеальной модели коронарного кровотока необходимы данные о сосуде, не пора-

женном атеросклерозом. Геометрические параметры венечных артерий (ВА), такие как диаметр и толщина стенки, необходимо брать из данных морфологических измерений, определяя средние их значения. Для изучения ангиоархитектоники артерий нами разработан новый метод полихромной заливки сосудистого русла ВА. Материалом послужили 60 нативных венечных артерий сердца, изъятых у 30 трупов людей обоего пола в возрасте от 25 до 40 лет в первые 24 ч после смерти. Для инъекции сосудов применяли однокомпонентный ацетатный силикон белого цвета и однокомпонентный акриловый силикон серого цвета. Тюбик с композицией силиконов помещали в специальный турбо-шприц. Через канюлю, введенную в устья артерий, силикон подавали в артерии под давлением до появления избытка силикона из устьев. К преимуществам такого вида заливок можно отнести следующее: силикон проникает вплоть до мельчайших сосудов, после застывания (через 8–10 ч) не ломается; эластичен, отсутствует «усадка» получаемого слепка, устойчив к воздействию химических растворов, воды, УФ-лучей, старению. Малая способность силикона к адгезии значительно упрощает извлечение слепков. После застывания силикона отмечается хорошая визуализация правой и левой ВА, облегчается препарирование, видна точная топографическая картина. Полученная копия наглядно отражает архитектуру, состояние наружного и внутреннего диаметра ВА. Таким образом, полихромный вид заливки сосудов помогает получить точную картину топографических и морфологических параметров ВА, что ложится в основу работы математиков — построения адекватной гемодинамической модели сосудистого русла ВА.

Чельшев Ю.А., Шаймарданова Г.Ф., Масгутов Р.Ф., Масгутова Г.А., Ризванов А.А., Рубашкина Я.О. (г. Казань)

КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СТИМУЛИРОВАНИЯ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ СПИННОГО МОЗГА

На модели экспериментальной травмы спинного мозга грызунов на уровне $T_{VIII}-T_{IX}$ изучены эффекты трансплантации различных нативных и генетически модифицированных клеток. Клетки мононуклеарной фракции из крови пуповины человека генетически модифицировали с использованием плазмидных векторов pEGFP-N2 и pBud-VEGF-FGF2. Трансфицированные генами нейротрофических факторов VEGF и FGF2 мононуклеарные клетки оказывают выраженное поддерживающее влияние на восстановление двигательной функции (тест BBB). Эффективность клеточной терапии по критерию восстановления двигательной активности на модели гемисекции спинного мозга крысы возрастает в следующем ряду трансплантируемых клеток человека: мононуклеарные клетки крови пуповины, трансфицированные геном EGFP → нетрансфицированные клетки обонятельной выстилки (ФГУ ГНЦ социальной и судебной психиатрии им. В.П. Сербского) → мононуклеарные клетки крови пуповины, трансфицированные генами VEGF и FGF2. Из эмбриональных стволовых клеток мышей C57/