

*Астахов О.Б., Гноевых В.В., Астахова А.О.*  
(г. Ульяновск, Россия)

**ВАРИАНТЫ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ  
ЖЕЛЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ**

*Astakhov O.B., Gnoyevykh V.V., Astakhova A.O.*  
(Uliyanovsk, Russia)

**THE VARIANTS OF THE ANATOMICAL STRUCTURE OF BILIARY  
DUCTS**

При препарировании трупа (Р, 56 лет) был выявлен добавочный желчевыводящий проток, отходящий от хвостатой доли печени и впадающий в желчный пузырь в области его шейки. Проведены органометрия отпрепарированных отделов желчевыводящих путей и анализ имеющейся по данному вопросу литературы. Согласно данным литературы, размеры отделов желчевыводящих путей варьируют в пределах, ранее описанных различными авторами. Сведения о вариантах и аномалиях развития желчных путей является чрезвычайно важными, так как, по опубликованным данным, только в 43,7% случаев анатомия желчных протоков соответствует типичному описанию в анатомических руководствах. Во-вторых, по данным Л.Б.Лабезника, желчнокаменная болезнь является второй по распространенности проблемой в гастроэнтерологии, уступая первенство лишь язвенной болезни. В-третьих, число операций по поводу желчнокаменной болезни, занимает второе место в мире после аппендэктомий (Л.Б.Лабезник, А.А.Ильченко, 2004). В-четвертых, по данным А.Н.Кравчука (1970), при отсутствии учета вариантов и аномалий добавочные желчные ходы обусловливают, непредвиденное хирургом, желчеотделение в послеоперационном периоде, что в зависимости от его объема может вызвать развитие желчных перитонитов или формирование рубцовых структур, которые ведут к рецидиву болевого синдрома.

*Астахов О.Б., Белкин В.Ш.* (г. Ульяновск, Россия; Тель-Авив, Израиль)

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТУС СЕМЕННИКОВ БЕЛЫХ  
КРЫС В ПРОЦЕССЕ АДАПТАЦИИ К УСЛОВИЯМ ВЫСОКОГОРЬЯ**

*Astakhov O.B., Belkin V.Sh.* (Uliyanovsk, Russia; Tel-Aviv, Israel)

**MORPHO-FUNCTIONAL STATUS OF THE TESTES OF WHITE RATS  
DURING THE PROCESS OF ADAPTATION TO THE HIGH ALTITUDE  
CONDITIONS**

Исследование проведено на 100 половозрелых самцах нелинейных белых крыс, доставленных на внутриконтинентальную антарктическую ст. Восток (3488 м над уровнем моря). Взятие материала проводили на 3-, 7-, 10-, 14-, 21-, 30-, 45-е сутки адаптации животных к условиям высокогорья. Материал яичек фиксировали в 10% нейтральном формалине по Лилли с последующим изготовлением гистологических препаратов по общепринятым методикам. Анализ полученных данных показал что, в начальные сроки эксперимента (7–14-е сутки) происходит значимое увеличение просвета капилляров, отмечено интенсивное полнокровие венозных звеньев сосудов, а также мелких артерий и капилляров. В извитых семенных канальцах наблю-

дался отек и набухание базальных мембран, явления некробиоза клеток сперматогенного слоя. Тенденция к увеличению количества капилляров на единице поверхности среза и в расчете на один извитой каналец была отмечена на 21-е сутки пребывания животных на высоте. Отмечена картина чередования участков с сохраняющимися вышеописанными изменениями и участков с тенденцией к нормализации гистологической картины, что особенно выражено в срок 45-е сутки. За 1-й месяц пребывания на высоте площадь поперечного сечения извитых семенных канальцев значительно уменьшилась (на 24%), а активность сперматогенеза составляла лишь 50% от контрольных цифр.

*Астахова О.Н., Альшеева Е.В.* (г. Ставрополь, Россия)

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
СУБЭПИКАРДИАЛЬНЫХ ОТДЕЛОВ ВЕН СИСТЕМЫ  
ВЕНЕЧНОГО СИНУСА У ДЕТЕЙ ПЕРВОГО ДЕТСТВА**

*Astakhova O.N., Alysheva Ye.V.* (Stavropol', Russia)

**MORPHO-FUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF SUBEPICARDIAL  
PORTIONS OF THE VEINS OF THE SYSTEM OF CORONARY SINUS  
IN FIRST CHILDHOOD**

В комплексном исследовании сердца 14 детей обоего пола периода I детства (аутопсийный материал) использовали анатомические, рентгенологические, гистологические и морфометрические методы. Определенные морфофункциональные показатели субэпикардиальных отделов большой и средней вен сердца у детей I детства при различных вариантах распределения вен легли в основу создания их морфоматематических моделей, а также графиков изменения суммарного просвета, позволивших выявить динамику изменения  $\Sigma S_{сеч.}$  их основных притоков на различных уровнях формирования. В результате проведенного исследования установлено, что суммарный просвет субэпикардиальных отделов вен сердца системы венечного синуса у детей I детства изменяется на различных уровнях формирования, коррелирует с топографией, а также с различными вариантами их распределения, что нашло отражение в особенностях конструкции разработанных оптимальных морфоматематических моделей изученных сосудов.

*Атаев И.А.* (г. Великий Новгород, Россия)

**ОСОБЕННОСТИ ЭКСПРЕССИИ TGF- $\beta_1$  КЛЕТКАМИ МИОКАРДА  
ЖЕЛУДОЧКОВ СЕРДЦА ПРИ ОСТРОМ И ХРОНИЧЕСКОМ  
АДРЕНЕРГИЧЕСКОМ СТРЕССЕ**

*Atayev I.A.* (Velikiy Novgorod, Russia)

**PECULIARITIES OF TGF- $\beta_1$  EXPRESSION IN CARDIAC  
VENTRICULAR MYOCYTES FOLLOWING ACUTE AND CHRONIC  
ADRENERGIC STRESS**

Крысам-самцам линии Вистар 1-й серии (n=5) однократно вводили адреналин — острый адренергический стресс (АС), 2-й серии (n=5) адреналин вводили в течение 2 нед (хронический АС). Контрольную группу составили 10 крыс. Иммуногистохимически в левом (ЛЖ) и правом желудочках (ПЖ) выявляли TGF- $\beta_1$ ,