

пов низкий и незначимо выше в вечерней подгруппе. Наименьшая величина жизненной ёмкости лёгких и объёма форсированного выдоха также в утренней подгруппе.

Возможно, общегрупповые низкоамплитудные циркадианные ритмы параметров внешнего дыхания у больных БА, нали-

чие внутрисуточных и собственно 12-часовых ритмов, большой разброс акрофаз объясняются сложным взаимодействием выделенных при индивидуальной аппроксимации утреннего, дневного и вечернего типов реакции объёмных и скоростных показателей вентиляции.

## ЛИМФАТИЧЕСКОЕ РУСЛО МЫШЕЧНОЙ ОБОЛОЧКИ ВЛАГАЛИЩА В ЗРЕЛОМ ВОЗРАСТЕ

*С. Г. Ревазов*

Северо-Осетинская государственная медицинская академия, г. Владикавказ

Архитектоника лимфатического русла мышечной оболочки влагалища на этой стадии онтогенеза характеризуется трехмерной ориентацией сетей лимфатических капилляров и мощной системой лимфатических сосудов, которые усиленно формируются в периваскулярных соединительнотканых прослойках и в перимизии. Следует отметить, что пункты формирования последних к этому времени смещаются во внутренние слои оболочки, где к ним присоединяются лимфатические сосуды подслизистого сплетения, с которыми они образуют общие внутриорганные пути по ходу наиболее крупных вен.

Оценивая состояние лимфатического русла в зависимости от перенесенных родов, необходимо указать, что у рожавших жен-

щин его звенья достигают относительно большего развития. Об этом свидетельствует не только более крупный калибр лимфатических капилляров и образование значительного количества лакун в местах их соединений, но и наличие у них многочисленных слепооканчивающихся выростов, которые почти не встречаются в этом возрасте у нерожавших женщин.

Во втором периоде зрелого возраста, наряду с локальной атрофией мышечных волокон и уплотнением стенок кровеносных сосудов, петли лимфокапиллярной сети размыкаются, увеличиваются в размерах и теряют трехмерную ориентацию. С возрастом стенки лимфатических сосудов деформируются, на них появляются необычной формы выросты и варикозные расширения.

## МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГЕТЕРОГЕННОСТЬ АДАПТАЦИИ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ПРИ ГИПОКСИЧЕСКОЙ ГИПОКСИИ

*О. В. Rogozina, Т. Я. Тарарак, Е. В. Блажко, М. В. Балыкин*

Ульяновский государственный университет

В исследованиях на собаках и лабораторных крысах были прослежены структурные изменения в органах в зависимости от длительности пребывания на высокогорье 3200 м. Изменения оценивались в сердце,

печени, легких, поджелудочной железе и скелетных мышцах в процессе месячного пребывания в горах. Установлено, что в первые дни адаптации (1-7 сутки) в висцеральных органах прослеживаются реактив-

ные сдвиги в системе микрогемодиализации и тканевые изменения, обусловленные нарушением сосудистой проницаемости.

На уровне клеточных структур наиболее выраженные изменения прослеживаются в сердце, легких и печени. Наряду с признаками деструкции альвеолоцитов и гепатоцитов, в кардиомиоцитах прослеживаются просветление и гомогенизация митохондрии, уменьшение запасов гликогена и количества рибосом.

На 30-е сутки во всех висцеральных органах преобладают процессы репарации и регенерации с появлением выраженных

внутриклеточных признаков адаптации: увеличение количества и размеров митохондрии, гранул гликогена, рибосом, плотности цитоплазматических канальцев и т. д. Исключение составляет печень, где наряду с регенерацией сохраняются признаки венозного стаза, деструкции, некробиоза и некроза отдельных гепатоцитов. Подобно другим органам (сердце, легкие) эти изменения носят выраженный зональный характер, что подтверждает наличие меж- и внутриорганной морфофункциональной гетерогенности и гетерохронности течения процессов адаптации при гипоксической гипоксии.

## ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СОСУДИСТЫХ СПЛЕТЕНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

*Ю. А. Романов, Л. Г. Сентюрова, А. Н. Бекманов*

Российский государственный медицинский университет, г. Москва  
Астраханская государственная медицинская академия

Исследованию сосудистых сплетений головного мозга (ССГМ) посвящено довольно большое количество исследований (Г. Г. Автандилов, 1962; М. Бредбери, 1983; Андреева Н. Г., Обухов Д. К., 1991 другие). Однако, многие вопросы структурного обеспечения функции одного из компонентов гематоэнцефалического барьера – сосудистых сплетений – остаются невыясненными.

Целью нашего исследования было изучение структуры сосудистых сплетений головного мозга в филогенезе позвоночных животных. Были использованы общегистологические методы, окраска толуидиновым синим, ализановым синим и сафранином в сочетании с резорцином, метод Л. С. Хибина.

В результате исследования определены клеточные регуляторы местной гемодинамики в сосудистых сплетениях головного мозга позвоночных животных. Установлено, что в группу этих клеток входят энтерохромафинные клетки, меланоциты и тканевые базофилы.

По мнению Мотавкина П. А. и Чертока В. М. (1980) пигментные клетки имеют нейрозктодермальное происхождение и должны рассматриваться как депо биогенных аминов – моноаминоциты. У рыб в ССГМ встречаются только меланоциты. У земноводных наряду с большим количеством разнообразных меланоцитов присутствуют энтерохромафинные клетки и тканевые базофилы. У пресмыкающихся комплекс этих клеток характеризуется наибольшим количеством и разнообразием форм тканевых базофилов. Причем специфическая зернистость базофилов обладает наиболее широким спектром тинкториальных свойств по сравнению со всеми другими представителями позвоночных животных. У птиц преобладающим видом моноаминоцитов являются энтерохромафинные клетки. У млекопитающих эта особенность клеточного обеспечения местной гемодинамики сохраняется. У человека наряду с энтерохромафинными клетками, которые появляются в процессе онтогенеза раньше, встречаются