

дующем приведёт к снижению заболеваемости, и уменьшит расходы и затраты на лечение таких больных. Таким образом, длительность стационарного лечения у беременных с мезенхимальной дисплазией превышает таковую у женщин, не имеющих признаков мезенхимальной дисплазии. Своевременная амбулаторная диагностика с помощью у пациенток с мезенхимальной дисплазией позволит выбрать у них наиболее приемлемый вид лечения с учетом его эффективности и стоимости. Это, в конечном итоге позволит распределять наиболее обоснованно ограниченные ресурсы здравоохранения и оптимальным образом снижать количество акушерских осложнений.

**ОСОБЕННОСТИ
МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА
ПРОВОДЯЩЕГО И РАБОЧЕГО
МИОКАРДА СИНОАУРИКУЛЯРНОЙ
ОБЛАСТИ СЕРДЦА ЧЕЛОВЕКА
И ЖИВОТНЫХ**

Павлович Е.Р.

*Лаборатория метаболизма сердца ИЭК РКНПК
и кафедра морфологии МБФ РНИМУ
им. Н.И. Пирогова, Москва,
e-mail: erp114@rambler.ru*

Изучали микроциркуляторное русло проводящего миокарда синусного узла (СУ) и приузлового рабочего миокарда правого предсердия (ПП) в сердцах интактных крыс, собак или людей с идиопатическим синдромом удлиненного Q-T интервала. Все животные были половозрелыми, а больные 12 человек в возрасте от 10 до 50 лет ($X = 29 \pm 5$ лет) были оперированы по жизненным показаниям (Бокерия с соавт., 1996). Весь материал брался прижизненно, фиксировался в альдегидах и четырехокиси осмия и готовился для электронной микроскопии после спиртовой проводки, полимеризации в эпоксидных смолах и контрастирования. Качественный анализ показал, что размер питающей артерии СУ соответствовал размеру обследованного млекопитающего. Среди элементов микроциркуляторного

русла синоаурикулярной области сердца млекопитающих разных видов на ультратонких срезах чаще всего встречались кровеносные капилляры. Были выявлены видовые отличия, связанные с наличием фенестрированных капилляров в СУ сердца людей и отсутствием их у интактных животных. У больных людей наблюдали утолщение базальных мембран капилляров с их мультипликацией, а в части случаев наблюдали разрыв эндотелиоцитов с диапедезом эритроцитов в интерстиций сердца. Количественный анализ капилляров в сердце крысы и собаки выявил видовые различия в характере микроциркуляции крови в синоаурикулярной области сердца у этих животных: у крыс капилляров было больше в СУ, чем в ПП ($p < 0,01$) на 1 мм^2 (2165 ± 210 и 1460 ± 105 , соответственно), а у собак наоборот ($p < 0,001$) капилляров было больше в ПП, чем в СУ (2647 ± 224 и 1301 ± 239 , соответственно). Капилляры в синоаурикулярной области сердца у собаки были крупнее, чем у крысы ($4,3 \pm 0,3$ и $3,5 \pm 0,4$ мкм в СУ и в ПП собаки и $1,9 \pm 0,1$ и $2,7 \pm 0,4$ мкм в СУ и в ПП сердца крысы соответственно). У больных людей диаметры капилляров в СУ были $3,0 \pm 0,3$ мкм, а в ПП – $3,5 \pm 0,1$ мкм и не различались достоверно в этих областях сердца. У больных с удлиненным интервалом Q-T число капилляров на 1 мм^2 было 948 ± 175 в СУ и 1430 ± 258 в ПП ($p > 0,1$). При этом в СУ оно было в 2,3 раза выше у крысы, чем у людей ($p < 0,01$), а у собаки различия с человеком в этой области сердца были не существенными. В приузловом рабочем миокарде ПП плотность капилляров была выше в 1,9 у собак, чем у людей ($p < 0,01$), а у крысы различия с человеком в данной области сердца были недостоверными. Хотя с возрастом диаметры капилляров нарастали, изменений числа капилляров на 1 мм^2 проводящего или рабочего миокарда выявлены не были. Полученные нами данные могут быть использованы для сравнительного морфологического анализа микроциркуляторного русла сердца у других видов животных и у людей при различной патологии сердечно-сосудистой системы.

Педагогические науки

**РОЛЬ МЕЖЛИЧНОСТНЫХ ОТНОШЕНИЙ
В ГУМАНИЗАЦИИ ФИЗИЧЕСКОГО
ВОСПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ**

Божко О.Н.

Саяно-Шушенский филиал Сибирского федерального университета, Черемушки, e-mail: milshinal@mail.ru

Приоритет общечеловеческих ценностей, свободное развитие личности и гуманистический характер образования – вот те основополагающие принципы гуманизма, в соответствии с которыми проводится в настоящее время реформа системы образования. Происходящие

изменения гуманистических представлений ставят новые задачи и перед системой высшего образования, гуманизация содержания которого должна обеспечить соответствующую новым запросам общества подготовку будущих специалистов. Важнейшая роль в решении этой задачи принадлежит гуманизации физического воспитания студентов вузов.

Физическое воспитание в вузе понимается как специализированный педагогический процесс преобразования телесно-душевно-духовных сил человека направленным использованием гуманистических ценностей физической