

(на 2-е сутки), уменьшение длины крист (7-45-е сутки) и их количества (15-, 45-е сутки), что свидетельствовало о нарушении энергетического обеспечения развивающихся КП мозжечка.

В этот же период уменьшение длины цистерн ГрЭС и количества связанных рибосом свидетельствует об отставании формирования белоксинтезирующего аппарата. Преобладание свободных рибосом в КП крысят группы «холестаз» свидетельствует о преимущественном биосинтезе белка для собственных нужд клетки, а также является одним из критериев отставания развития и дифференцировки КП. Повышение количества лизосом на единицу площади цитоплазмы может свидетельствовать об активации процесса аутофагии для элиминации поврежденных органелл клетки.

Таким образом, у потомства крыс с холестазом, вызванным на 17-е сутки беременности, нарушается морфогенез КП мозжечка. Применение УДХК позволяет частично нормализовать выявленные нарушения.

Литература:

1. Дудук, Н. И. Холестаз беременных и его последствия для матери и потомства / Н. И. Дудук, С. М. Зиматкин // Журнал ГрГМУ. – 2011. - № 1. – С. 3-6.
2. Успенская, Ю. Б. Современное состояние проблемы холестаза у беременных / Ю. Б. Успенская, Н. В. Гончаренко // Пробл. женск. здоровья. -2013. - Т. 8, № 3. – С. 70-76.
3. Millonig, G. Advanvantges of a phosphate bufferfor OsO₄ solutions in fixation / G. Millonig // J. Appl. Physics. – 1961. – Vol. 32. – P. 1637-1643.
4. Reynolds, E. S. The use of lead citrate at high pH as an electron opaque stain in electron microscopy / E. S. Reynolds // J. Cell Biol. – 1963. – Vol. 17. – P. 208-212.

ПОКАЗАТЕЛИ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И АРТЕРИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ У ПАЦИЕНТОВ РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП

Карнович Ю. Л.

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Актуальность. В процессе физического воспитания студентов формируется осознанная потребность в здоровом образе жизни, всестороннее развитие физических качеств, на основе кото-

рых формируется крепкое здоровье и высокая работоспособность. Применение динамометрии позволяет получить важную информацию для объективной оценки физического развития, а именно уровня силовой подготовки обследуемого. На уровень артериального давления влияет ряд факторов, в том числе и антропометрические показатели.[1, 2]

Целью нашего исследования стало изучение взаимосвязи параметров кистевой динамометрии и артериального давления и выявление гендерных различий у пациентов разных возрастных групп.

Материалы и методы. Обследованы 89 человек, которые были разделены на три возрастные группы: первая группа - практически здоровые люди от 18 до 23 лет (30 человек, из них 15 женщин и 15 мужчин), вторая – трудоспособные люди от 41 до 60 лет (29 человек, из них 14 женщин и 15 мужчин), третья – люди пенсионного возраста (30 человек, из них 16 женщин и 14 мужчин).

Всем обследованным по стандартизированным методикам определяли показатели АД и кистевой динамометрии на обеих верхних конечностях, вес. Для каждой руки рассчитывалась относительная сила (F отн.) по формуле:

$F_{отн.} = (F_{абс.} \cdot 100\%) / m$, где $F_{абс.}$ – сила в кг, измеренная динамометром, m – вес в кг.

Статистический анализ полученных результатов выполнен с использованием пакета программ Statistica 6.0 и Microsoft Excel 2007, применялись непараметрические методы.

Результаты исследования. Полученные данные отражены в таб. 1.

Таблица 1. – Основные инструментальные показатели в 1-й, 2-й и 3-й группах

Показатель в СИ, Ме	1-я группа			2-я группа			3-я группа		
	муж.	жен.	общее	муж.	жен.	общ.	муж.	жен.	общ.
Возраст	19	19	19	54*	52,5*	53*	67*	67,5*	67*
САД правой руки	120	105	110	130*	115*	130*	120	135*	130
ДАД правой руки	70	65	70	85*	70	85*	70	75*	75
САД левой руки	110	105	110	122,5*	107,5	120*	120*	130*	130*
ДАД левой руки	70	65	70	80*	75*	77,5*	70	72,5*	70

Готн. правой руки	62,7	55,1	60	58,6	39,1*	52,2*	37*	28*	32,1*
Готн. левой руки	62,5	53,2	57,8	50*	34*	45,9*	38,8*	23*	26*

Примечание: * - $p < 0,05$ при сравнении с показателями у мужчин и женщин 1-й группы

Выводы. При сравнении показателей САД и ДАД у женщин и у мужчин 1-й группы практически здоровых пациентов выявлены достоверные различия с данными параметрами старших возрастных групп. Показатели динамометрии у мужчин убывали на обеих руках более выражено в 3-й группе ($p < 0,05$), а среди женщин такие изменения появлялись как во 2-й, так и в 3-й группе. При расчете коэффициента корреляции для САД, ДАД и относительной силы на обеих руках выявлены следующие особенности: в 1-й группе – слабые положительные взаимосвязи, во 2-й группе – средней силы положительные корреляционные связи на левой руке, а на правой – отрицательные слабой силы, у пожилых – отрицательные средней силы корреляционные связи на обеих руках.

Литература:

1. Скирене, В. и др. Оценка уровня физической подготовленности студенток, предпочитающих разные виды двигательной активности / В. Скирене и др. // Физическое воспитание студентов. - № 3. – 2011. – 90-93.
2. Коромыслов А. В. Значение стандартов физического развития в оценке и повышении эффективности физического воспитания студентов вузов [Текст]: автореф. дис. ... канд. мед. наук – М., 2013. – 24 с.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СУСТЕНТОЦИТОВ СЕМЕННИКОВ КРЫС НА 30-Е СУТКИ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ БАКТЕРИАЛЬНОГО ЛИПОПОЛИСАХАРИДА E. COLI

Кацанова Д. А., Поплавская Е. А.

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Сперматогенез – сложный многостадийный процесс роста, созревания и формирования сперматозоидов из незрелых половых клеток, который протекает под контролем специфических