

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ IV

СЪЕЗДА ФИЗИОЛОГОВ СНГ Сочи – Дагомыс,
Россия 8–12 октября 2014 *Под редакцией А.И. Григорьева, Ю.В.
Наточина, Р.И. Сепиашвили*

СТРАНИЦА=====185

**ИЗМЕНЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МАЛЬЧИКОВ 12-15-ЛЕТ,
ОБУЧАЮЩИХСЯ В СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ**

А.И. Зиятдинова, Д.Ю. Кладов, Э.Р. Валеева

***Казанский (Приволжский) федеральный университет, Республиканская
специальная общеобразовательная школа, Казанский государственный
медицинский университет, Россия, Казань***

В наших исследованиях участвовали дети и подростки Республиканского специального учебно-воспитательного учреждения. Мальчики в течении учебного года соблюдали режим дня, согласно установленному регламенту данной школы для детей с девиантным поведением. Исследования проводили в начале и в конце учебного года. Согласно полученным результатам, в начале учебного года длина тела мальчиков в 12–13 лет составила $145,87 \pm 3,41$ см, масса тела – $40,19 \pm 2,22$ кг. В возрасте 14–15 лет антропометрические показатели достоверно больше, чем в 12–13 лет, так по длине тела разница составила 13,73 см., по массе тела 8,43 кг и 4,78 см по окружности грудной клетки ($p < 0,05$). Между антропометрическими показателями мальчиков 12–15-летнего возраста установлена значительная корреляционная связь длины и массы тела ($r = 0,82$). Нами выявлены достоверные изменения с возрастом ЧСС, при этом в показателях артериального давления, сердечного индекса, удельного периферического сопротивления сосудов существенных различий не определено. Показатели ударного объема крови у мальчиков 12–13 и 14–15 лет составили $52,40 \pm 2,7$ мл и $54,66 \pm 2,20$ мл соответственно, минутная работа сердца (МРС) существенно не изменяется с возрастом. Исследования, проведенные в конце учебного года, выявили факт отсутствия достоверных изменений по всем показателям, за исключением достоверного снижения ЧСС и увеличения МРС. В 12–13 лет установлен средний коэффициент корреляции между ЧСС и МРС ($r = 0,52$) и с СИ ($r = 0,57$). При этом показатели удельного периферического сопротивления сосудов имеют отрицательные связи с УОК ($r = -0,58$) и МРС ($r = -0,67$). В обеих группах зафиксированы тесные корреляционные связи УОК с МРС ($r = 0,71$) в 12–13 лет и в 14–15 лет ($r = 0,88$), то есть с возрастом увеличиваются связи между УОК и МРС. Следовательно, у мальчиков девиантного поведения с возрастом выявлены достоверные изменения только по ЧСС и антропометрическим показателям.