

больных, поступивших в стационар за 2009 г., повторное лечение получали 22 (3,4 %) человека, из них 14 (63,6%) мужчин, 8 (36,4 %) женщин.

Таким образом, можно сделать вывод, что абсолютное большинство венерических больных составляют мужчины. Также мы видим очевидную корреляцию заболеваемости сифилисом и гонореей с образованием пациентов: люди со средним образованием либо не имеющие работы составляют абсолютное большинство. Что же касается социального положения, то самыми редкими пациентами с венерическими заболеваниями за 2009 г. являются новорожденные и дети школьного возраста. Однако, достаточно высокое количество беременных женщин и пациентов, проживающих с детьми школьного возраста, указывает на возможный риск увеличения инфицирования новорожденных и детей. Настораживает и тот факт, что количественное соотношение пациентов, состоящих в официальном браке и не состоящих в официальном браке, и не имеющих постоянного полового партнера — 1:2,5. При этом больше половины женатых мужчин имеют внебрачные половые связи в течение года и более 30 % проживают с детьми. Среди женщин эти цифры на порядок ниже, но не стремятся к нулю.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. *Фещенко, В. Ф.* Анализ заболеваемости гонореей и заразными кожными болезнями в городе Гомеле за период с 2004 по 2005 гг. / В. Ф. Фещенко, В. С. Кирдик // Актуальные вопросы дерматологии, венерологии и дерматокосметологии: материалы 5 съезда дерматовенерологов Республики Беларусь, Минск, 20–21 сент. 2006 года. — Минск, 2006. — С. 141–143.

УДК 616-007.21-053.4/5-055.1:351.858

### ПРОЦЕССЫ РОСТА МАЛЬЧИКОВ 6–7 ЛЕТ РАЗНЫХ УСЛОВИЙ ПРЕБЫВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

Шкурко М. С., Фролова М. В.

Научный руководитель: к.м.н., доцент Н. В. Карташева

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

#### *Введение*

Процессы роста в антропологии рассматриваются как ведущие в формировании здоровья детей на определенном этапе их жизни. Критериями благополучия индивида и коллектива, потенциала здоровья популяции в целом, являются показатели длины тела. Изменения показателей длины тела происходят в соответствии с воздействием не только эндофакторов, но и объективных внешних гигиенических условий пребывания и воспитания. Ростовые показатели являются основой нормирования стандартов школьной мебели, определяют группы здоровья. Среди детей с ускорением или замедлением процессов роста чаще диагностируются функциональные отклонения в костно-мышечной, дыхательной и сердечно-сосудистой системах. Основой уровня соматического здоровья является длина тела [1, 2, 3].

#### *Цель*

Изучение и оценка процессов роста мальчиков 6–7 лет разных условий пребывания и воспитания.

#### *Материалы и методы исследования*

Под наблюдением находились мальчики 6–7 лет 1-го года обучения по школьной программе, пребывающие в детском доме (Д/д) и в домашних условиях (Д/у). Соматометрические измерения показателей длины тела (ДТ) проведены общепринятой методикой у 21 мальчика Д/д и у 24, пребывающих в Д/у. Процессы роста изучены у мальчиков 3-х параллельных классов, отнесенных по состоянию здоровья ко 2-й медицинской группе. Материалы статистически обработаны по шкалам регрессии и центилям.

### Результаты исследования и обсуждение

Процессы роста и их оценка у 2-х групп мальчиков проведены индивидуально в количественном распределении по шкалам регрессии и центильному методу (таблица 1).

Таблица 1 — Количественное распределение мальчиков Д/д и Д/у пребывания по ДТ в сигмальных отклонениях и центилях

Показатели	Количество детей Д/д – 21; Д/у – 24								
	$M \pm \delta$	$M > +\delta$	$M > -\delta$	$25 < P < 75$	$P > 75$	$10 < P < 25$	$3 < P < 10$	$P < 3$	$P > 90$
ДТ, см (Д/д)	11	1	9	10	1	6	3	1	—
ДТ, см (Д/у)	19	3	2	14	4	1	2	—	3

Гигиеническая оценка процессов роста по шкалам регрессии в сигмальных отклонениях от средней величины ( $M \pm \delta$ ) позволяет говорить о замедлении их у девяти мальчиков Д/д и у двух Д/у пребывания ( $M > -\delta$ ). Соответственно в процентном отношении это составило 42,8 % среди мальчиков Д/д и 8,3 % — Д/у. Замедление процессов роста является одним из критериев определения группы здоровья, констатации отставания биологического развития от хронопаспорта.

Соответствие ДТ возрастным показателям ( $M \pm \delta$ ) отмечено у 11 детей Д/д и у 19 Д/у пребывания или 52,4 и 79,2 % соответственно. Более половины мальчиков обеих групп пребывания и воспитания соответствовали по процессам роста и возрастным нормам. Данное распределение мальчиков можно считать положительным моментом, так как по состоянию здоровья это была вторая медицинская группа.

Ускорение процессов роста зафиксировано у одного ученика Д/д и у 3-х детей Д/у пребывания. В процентном соотношении это составило соответственно 4,8 и 12,5 %.

Гигиеническая оценка процессов роста по шкалам регрессии позволяет говорить о неравномерном распределении мальчиков по критерию ДТ. Среди детей Д/д в большем проценте случаев, 42,8 %, отмечено отставание ДТ от средней статистической величины ( $M > -\delta$ ), биологического развития от хронопаспорта. Среди мальчиков Д/у пребывания таких выявлено только 8,3 % случаев. Более благоприятные условия для процессов роста, несомненно, имеются у мальчиков домашних условий пребывания.

Распределение мальчиков по критерию оценки процессов роста по центильному ряду в показателях ДТ также свидетельствует о неравномерности их у детей разных условий пребывания и воспитания. У одного ученика (Д/д) ДТ вошла в  $P < 3$ . При нормативной величине ДТ в 120 см у данного мальчика она составила 113 см и расценивается как значительная задержка роста. Аналогичных фактов задержки процессов роста у детей Д/у пребывания не выявлено. У мальчиков Д/у пребывания, скорее, наблюдалось явление значительного ускорения процессов роста. Показатели ДТ у 3-х детей вошли в  $P > 90$  и у 4-х в  $P > 75$ . У детей Д/д только один мальчик по ДТ вошел в  $P > 75$ .

Гигиеническая оценка процессов роста по распределению показателя ДТ в центильном ряду выявила у мальчиков Д/у пребывания, скорее, значительное их ускорение, чем замедление. У семи учеников Д/у пребывания ДТ вошла в  $P > 75$ ,  $P > 90$  и только у одного мальчика (Д/д) ДТ распределилась в  $P > 75$ .

### Заключение

Процессы роста у мальчиков Д/у пребывания в 79,2 % случаев соответствует возрастным нормам. Среди этой же группы детей отмечаются явления значительного ускорения роста. У мальчиков, пребывающих в Д/д, в 42,8 % случаев отмечено отставание ДТ от средней статистической величины, биологического развития от хронопаспорта,  $3 < P < 25$ . Соответствие процессов роста возрастным нормам выявлено у 52,4 % случаев. Более благоприятные условия для процессов роста имеются у детей Д/у пребывания.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Дудинская, Р. А. Использование количественных методов для оценки состояния здоровья детей и подростков Брестской области / Р. А. Дудинская, А. И. Рогозенко // Здоровье и окружающая среда: сб. науч. тр. Респ. науч.-практ. конф. — Минск, 2008. — Вып.12. — С. 546–550.

2. Карташева, Н. В. Гигиеническое значение ротовых показателей в процессе обучения и воспитания / Н. В. Карташева / Сб. науч. ст. Респ. науч.-практ. конф., посвящ. 15-летию образования ГГМУ. — Гомель, 2005. — Т. 1. — С. 111–113.
3. Начаева, Е. В. Рост как критерий здоровья ребенка / Е. В. Начаева // Педиатрия. — 2009. — № 3. — С. 58–60.

**УДК 612.13-073-71**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕГИСТРАЦИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
ГЕМОДИНАМИКИ С ПОМОЩЬЮ ЦИФРОВОГО РЕОГРАФА ИМПЕКАРД М**

**Шумак А. А., Валенчиц П. А.**

**Научный руководитель: Н. В. Бородовская**

**Учреждение образования**

**«Гомельский государственный медицинский университет»**

**г. Гомель, Республика Беларусь**

***Введение***

В настоящее время существует множество методов изучения функционирования сердечно-сосудистой системы. Для исследования показателей гемодинамики широко применяется метод реовазографии, который представлен компьютерной системой «Импекард-М». Основными достоинствами метода являются высокая информативность, полная безопасность для пациента, возможность непрерывного длительного контроля за состоянием, простота и ориентация на относительно дешевую доступную серийную аппаратуру.

***Цель***

Предложить рекомендации по методике регистрации показателей гемодинамики кистей рук с помощью компьютерного реографа «Импекард-М».

***Материалы и методы исследования***

Система «Импекард» реализует компьютерную технологию. Предназначена для анализа: состояния центральной гемодинамики по Кубичеку, состояния мозгового кровообращения, состояния периферического кровообращения верхних и нижних конечностей, скорости распространения пульсовой волны. С помощью данной системы имеется возможность проведения гемодинамических проб.

***Результаты исследования***

Перед началом обследования необходимо собрать анамнез у обследуемого лица на возможные травмы, повреждения или перенесенные операции, исключить прием препаратов, влияющих на функциональное состояние сердечно-сосудистой системы или на картину крови. Возможные дефекты морфологии или функций сердца. Уточнить самочувствие обследуемого, так как дискомфорт или болевой синдром приводят к учащению сердцебиения и, как следствие, искажают результаты исследования. По окончанию опроса необходимо проверить наличие заземления, правильность наложения электродов и подключения их к реографу. Обеспечить наличие максимального соприкосновения электродов с поверхностью кожи, но без чрезмерного давления. При обследовании особое внимание уделить позе больного. В ходе проведения исследования было выявлено, что оптимальная регистрация показателей наблюдается в положении обследуемого лежа или сидя, опираясь на спинку кресла, в расслабленном состоянии. Положение кистей рук — ладонями вниз, так как это положение более физиологично. В помещении не должно быть каких-либо раздражающих факторов. Необходимо учитывать время для адаптации, 2–3 минуты. Во время обследования пациент не должен совершать движения, изменять глубину и частоту дыхания, разговаривать. Измерения проводятся после стабилизации реографической кривой. По окончанию записи реограммы (около 30 с) результаты нужно сохранить и провести еще два исследования. Полученный средний показатель будет наиболее близок к истинному. В случае регистрации не всех показателей необходимо проверить правильность наложения электродов, их присоеди-