

ОСОБЕННОСТИ УРОВНЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗРЕЛОСТИ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ С ЗАДЕРЖКОЙ РОСТА

Хисамутдинова А.Р., Алимов М.М.

Научный руководитель: к.м.н., доцент Хисамутдинова А.Р.

Кафедра анатомии человека

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Контактная информация: Алимов М.М. — студент 2 курса педиатрического факультета.

E-mail: mirzonuriddin@mail.ru

Ключевые слова: задержка роста, костный возраст, биологическая зрелость.

Актуальность исследования: у значительной части детей биологический и хронологический (календарный) возраст совпадают. Однако встречаются дети и подростки, у которых биологический возраст опережает хронологический или отстает от него [1,4]. В клинической практике детского эндокринолога определение костного возраста весьма информативно для выявления причин задержки роста у детей и подростков [2, 3].

Цель исследования: определить костный возраст у детей и подростков с задержкой роста.

Материалы и методы: в ходе исследования проанализированы истории болезни и рентгенограммы костей кисти и дистального отдела предплечья 110 детей и подростков в возрасте 2–14 лет.

Результаты: Задержка роста значительно чаще определяется среди мальчиков – 73,7%, девочки с задержкой роста составляют 26,3% от общего количества наблюдаемых детей. Дети с задержкой роста и физического развития неоднородны по уровню биологической зрелости и по морфологическому статусу.

Из общего числа детей костный возраст отстает от паспортного у 68% детей и определяется у большинства детей с задержкой роста и полового развития (88,2%) ($p < 0,05$). Костный возраст соответствует паспортному возрасту в 29% случаев и наблюдается чаще среди детей с задержкой роста конституционального генеза (39,2%) ($p < 0,05$). Костный возраст опережает паспортный возраст в 3% случаев и наиболее часто выявляется у детей с задержкой роста соматического генеза (11%) ($p < 0,05$).

Выводы: В ходе анализа полученных данных, установлено, что задержка роста конституционального генеза является наиболее благоприятной формой с точки зрения уровня биологической зрелости: костный возраст соответствует паспортному возрасту у 50% детей. Наименее благоприятными формами являются — сочетание задержки роста и полового развития: соответствие костного и паспортного возраста выявлено в 11,8% случаев, а также гипопитарный нанизм: только у 20% детей определено соответствие костного и паспортного возраста.

Литература:

1. Воробьева Е.А. Анатомия и физиология. М.: Медицина, 2007. 410 с.
2. Кроненберг Г.М. с соавт. Детская эндокринология. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 848 с.
3. Хисамутдинова А.Р., Карелина Н.Р. Остеогенез костей предплечья и кисти как надежный критерий определения биологического возраста / Российские биомедицинские исследования. Т 2, № 4 2017, с 42-47.
4. Хисамутдинова А.Р., Комиссарова Е.Н. Темпы остеогенеза у мальчиков подростков под влиянием эндогенных и экзогенных факторов. FORCIPE том 3, № 3, 2020, с 36-40.