

УДК 616.711-073-78-053.6

ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТА DIERS FORMETRIC ДЛЯ СКРИНИНГОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА У ДЕТЕЙ ПРЕПУБЕРТАТНОГО ВОЗРАСТА

Чарнаштан Д. В., Савчук О. П., Николаев В. И.

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Цель

Изучить возможность ранней диагностики статических деформаций позвоночника методом топографической фотометрии у детей препубертатного возраста в ходе скринингового исследования.

Материал и методы исследования

В исследовании участвовали 203 ребенка в возрасте от 6 до 11 лет, из них 105 мальчиков и 98 девочек. Им производился клинический осмотр и исследование с применением метода топографической фотометрии на аппарате DIERS formetric. 15 детям с выявленными нарушениями осанки было проведено рентгенологическое исследование.

Метод топографической фотометрии позволяет по анатомическим ориентирам (вершины остистых отростков позвонков, ости лопаток) на поверхности спины получать изображение формы позвоночника, методом растростереографии. При этом нанесения дополнительных меток на поверхность спины не требуется.

Был выполнен сравнительный анализ клинических, рентгенографических и топографических данных, полученных при обследовании.

Результаты исследования и их обсуждение

В ходе клинического обследования у 151 ребенка (75 мальчиков, 76 девочек) были выявлены признаки нарушения осанки, подтвержденные данными топографической фотометрии. Исходя из степени выраженности нарушений 15 детям была выполнена рентгенография позвоночника. Топографическая фотометрия показала 8 ложноположительных результатов: в 3 случаях на рентгенограммах отсутствовали признаки деформации при её наличии по данным топографической фотометрии, в 5 случаях степень выявленного сколиоза на рентгенограмме не соответствовала выраженности деформации по данным исследования на приборе DIERS formetric (было отмечено превышение степени сколиоза на 1 в 4 случаях и на 2 в 1 случае). Полное совпадение результатов рентгенографии и данных, полученных методом оптической топографии, составило 7 (46,6 %) случаев. Не полное совпадение (исследование на прибор DIERS formetric указало на наличие патологии, но неправильно была определена степень ее выраженности) в 5 (33,3 %) случаях.

Выводы

Использование метода оптической фотометрии для скринингового исследования позвоночника у детей препубертатного возраста возможно, однако необходимы дополнительные исследования для оптимизации параметров сопоставления данных, полученных при помощи данного метода и данных рентгенографии позвоночника.

УДК 616.71-007.234-089-089.844

ПРИМЕНЕНИЕ ВЕРТЕБРОПЛАСТИКИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ МЕЖТЕЛОВОГО СПОНДИЛОДЕЗА У ПАЦИЕНТОВ С ОСТЕОПОРОЗОМ

Чумак Н. А., Дулуб О. И., Кноте А. О.

Государственное учреждение

«Республиканский научно-практический центр травматологии и ортопедии»

г. Минск, Республика Беларусь

Цель

Разработать метод хирургического лечения дегенеративно-дистрофических заболеваний и травматических повреждений позвоночника на фоне остеопороза.