

вых соединений крови / В.Ф. Фоломеев. // Лаб.дело. – 1981. - №1. – С. 33-35.

9. Чеснокова Н.П., Михайлов А.В. и соавт. Инфекционный процесс. Общие закономерности развития адаптации и повреждения при заболеваниях инфекционной природы / Н.П. Чеснокова, А.В. Михайлов: Монография // Издательство «Академия Естествознания», Москва. – 2006. – 434 с. - С. 194 – 211.

10. Шенкман Б.З., Андрейчин М.М., Степанов С.А., Богомолова Н.В. Бактериальный эндотоксикоз - Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1991. - 240с.

11. Todoroki H., Nakamura S., Higure A. et al. // J. Surgery. - 2000. - Vol.127, N2. - P. 209-216.

12. Westphal O., Jann K., Himmelspach K. // J. Progr. Allergy. - 1983. - Vol.33, N1. - P. 9-39.

13. Wheeler M.D., Stachlewitz R.F., Vamachina S. et al. // Faseb J. - 2000. – Vol.14, N3. - P. 476-484.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА КОМПЬЮТЕРНОЙ ПЛАНТОГРАФИИ ПРИ МАССОВОМ ОБСЛЕДОВАНИИ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

Гавриков К.В., Перепелкин А.И., Царапкин Л.В.
Волгоградский государственный медицинский университет
Волгоград, Россия

Деформация стоп занимает ведущее место среди всех заболеваний опорно-двигательной системы. В последние годы все чаще стали применять автоматизированные методы диагностики, способствующие оценивать высоту свода стопы и степень ее распластанности. Нами разработан и апробирован новый метод диагностики плоскостопия, морфо-функционального состояния стоп, основанный на компьютерном анализе снимков стопы, полученных при помощи модернизированного сканера (патент РФ на изобретение №2253363).

Основными преимуществами данного метода являются: детальная плантографическая характеристика всех отделов стопы с постановкой заключения о наличии или отсутствии морфо-функциональных изменений и выдачей соответствующих рекомендаций. Возможность ручного или автоматизированного определения высотных величин свода стопы, определение площадей абсолютной и относительной (резервной) опоры переднего, среднего и заднего отделов стопы, автоматизированный анализ морфо-функциональных изменений стопы в условиях различных величин нагрузок массой.

С использованием разработанного нами метода проведено обследование состояния стоп у детей различных возрастных групп общей численностью 990 человек, начиная с 4 и до 18 лет. Полученные в результате исследования данные

показали высокую эффективность разработанного и внедренного в практику метода исследования морфо-функционального состояния стопы.

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД В РЕАБИЛИТАЦИИ НАРУШЕНИЙ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Держинская Л.Б., Царапкин Л.В.
ФГОУ ВПО «Волгоградская государственная академия физической культуры»
ФГОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет»
Волгоград, Россия

Нарушения в деятельности опорно-двигательного аппарата детей и подростков обуславливаются изменением функционирования ряда взаимосвязанных функциональных систем. С позиций теории функциональных систем все корректирующие мероприятия могут рассматриваться как дополнительное внешнее звено саморегуляции, компенсируя тем самым недостаточную функцию и или заменяя результат взаимодействия тех или иных систем организма.

С целью улучшения состояния подсистемы - выпрямление позвоночного столба - нами были изучена возможность коррекции сколиотических изгибов позвоночника при использовании изометрических и ауколотонических упражнений.

В эксперименте приняли участие 140 детей 7-8 лет (70 - мальчиков и 70 – девочек), которые имели кифотическую или лордическую осанку.

Программа реабилитации детей младшего школьного возраста включала следующие средства: корректирующие упражнения (лечение положением), общеразвивающие упражнения, специальные упражнения, выполняемые из облегченных исходных положений, статодинамические упражнения. Программа имела деление на 2 периода: обучающий и основной. В каждом периоде изменялось соотношение средств и их дозировка. Длительность эксперимента – 3 месяца.

Результатом внедрения разработанной реабилитационной программы явилось достоверное улучшение состояния позвоночного столба у 35% школьников, имеющих кифотическую осанку, и у 29% учащихся, имеющих сколиотическую осанку.

Кроме того, нами выявлено, что наибольшим оздоровительным эффектом обладают изометрические упражнения, так как сила, развиваемая паравертбральными мышцами, рассматривается как более интенсивная обратная афферентация о параметрах нового, необходимого для коррекции изгибов позвоночного столба, результата движения (упражнения).

Полученные результаты о срочном и отсроченном эффекте применения разработанной