



исх № 44 от 23.05.2019г.

**Отзыв на портативный медицинский прибор «Медсканер» БИОРС,
используемый в практической работе с детьми-инвалидами с
двигательными нарушениями в Детском Центре физической
реабилитации и спорта.**

Физическая реабилитация детей с двигательными нарушениями - важная задача системы оздоровительной физической культуры.

В детском возрасте причиной возникновения разного рода нарушений функций опорно-двигательного аппарата в большинстве случаев является детский церебральный паралич, последствия которого влекут за собой изменения сердечно-сосудистой, костно-мышечной системы, статики и динамики, в итоге - отставание в развитии на 2 – 3 года. Наличие врожденных или приобретенных заболеваний, не проявляющихся и не замечаемых в обычной деятельности, могут ухудшить состояние ребенка под влиянием психофизических напряжений. Поэтому крайне важно вести наблюдения за состоянием организма ребенка в период его роста и развития, а также до и после занятий физическими упражнениями для планирования адекватных нагрузок с учетом индивидуальных особенностей каждого ребенка.

Проведенные в лаборатории физической культуры и спорта детей-инвалидов ФГБУФНЦ ВНИИФК и в Детском центре физической реабилитации и спорта исследования показали эффективность использования в реабилитационных занятиях регулярный контроль и анализ функционального состояния детей с двигательными нарушениями, который позволяет выявить закономерности адаптации к физической нагрузке и корректировать процесс занятий. В системе контроля должны быть использованы простые, но достаточно информативные методы, учитывающие специфические особенности двигательной деятельности детей-инвалидов.

Сегодня такую возможность дает портативный медицинский прибор «Медсканер» БИОРС. Прибор позволяет быстро и достоверно оценить состояние ребенка, выявить нарушения в органах даже на ранних стадиях, до появления явных симптомов, оценить уровень стресса и переутомления, степень адаптации к физическим нагрузкам и резервы организма. Каждое упражнение, даже незначительное по объему и продолжительности, требует для своего осуществления согласованной работы всего организма в целом и в первую очередь сердца, легких, почек и других органов.

С помощью системы БИОРС возможно контролировать работу и дееспособность организма как целого. Анализ функционального состояния организма позволяет выработать рациональный путь восстановления функциональной и психофизической работоспособности детей с НОДА. Регулярные исследования на «Медсканере» БИОРС помогают изучать особенности адаптивных реакций организма на физическую нагрузку, разработать программу с учетом возраста и патологии ребенка и вовремя скорректировать ее в процессе занятий.

Особая практическая значимость портативного медицинского прибора «Медсканер» БИОРС заключается в доступности проведения, он компактен, не зависит от подключения к электросети, применяется буквально в «полевых условиях», поэтому имеет возможность широкого внедрения в лечебно-профилактические учреждения, реабилитационные центры, дома ребёнка.

Гросс Нина Александровна, ведущий научный сотрудник лаборатории физической культуры и социальной адаптации детей-инвалидов ФГБУ ФНЦ ВНИИФК, к.п.н., доцент, директор Детского центра физической реабилитации и спорта.

Клендар Владимир Анатольевич, к.м.н. ведущий научный сотрудник лаборатории физической культуры и социальной адаптации детей-инвалидов ФГБУ ФНЦ ВНИИФК

Горячкин Алексей Анатольевич, к.м.н. глав.врач Детского центра физической реабилитации и спорта

Директор Центра



Гросс Н.А.