



Кабинет биомеханической оценки и опорно-двигательной реабилитации



Назначение

- лечение пациентов с ортопедическими заболеваниями;
- восстановление после травм конечностей, позвоночника;
- восстановление после заболеваний и травм нервной системы;
- профилактика ортопедических заболеваний;
- совершенствование двигательных функций (спорт).

Коррекция двигательных функций методом БОС — современный способ реабилитации и восстановительного лечения при широчайшем круге заболеваний, а также совершенствования функций вестибулярного и опорно-двигательного аппарата.

Показания

1. В восстановительной медицине:

- улучшение и восстановление двигательной функции и вестибулярного аппарата при различных патологических состояниях.

2. В физическом воспитании и спорте:

- повышение функции мышц.

3. В спортивной медицине:

- восстановление работоспособности спортсменов после травм и заболеваний.

4. В неврологии:

- последствия заболеваний и травм центральной и периферической нервной системы (детский церебральный паралич).

5. В ортопедии:

- врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата: (врожденные кривошеея, косолапость, вывих бедра; артогриппоз, аномалии позвоночника и кисти);
- приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата (нарушения осанки, сколиоз, остеохондропатии, остеохондроз, плоскостопие);
- деформации опорно-двигательного аппарата при системных заболеваниях (ревматоидный артрит, подагра, гемофилия, несовершенный остеогенез).

6. В травматологии:

- последствия повреждений костей, суставов, мышц, сухожилий, сосудисто-нервного пучка.

Относительные противопоказания:

- ↘ возраст младше 4-х лет;
- ↘ органические нарушения интеллекта, психики, поведения;
- ↘ эпилепсия и судорожные состояния;
- ↘ острые состояния и заболевания различных органов и систем;
- ↘ обострение и декомпенсация хронических заболеваний;
- ↘ ожирение III степени.

Общие положения методики:

- индивидуальная программа развития двигательной функции и качества управления балансом;
- поэтапное восстановление функционально значимых мышц под контролем приборов ЭМГ-БОС и стабилоплатформы;
- комбинированное применение различных аппаратов БОС (перчатки, датчики, стабилотренажер) для оптимального решения реабилитационных задач;
- продолжительность тренировки одной мышечной группы не менее 15 мин;
- индивидуальный подбор уровня нагрузки на каждом занятии;
- длительность курса лечения – 15-25 занятий;
- кратность занятий – 2-5 раз в неделю.

БОС-сеансы позволяют:

- ↗ быстро увеличить/снизить активность тренируемой мышцы;
- ↗ развить/восстановить мышечно-суставное чувство;
- ↗ улучшить координацию движений;
- ↗ сформировать и закрепить сложные двигательные навыки;
- ↗ регулярно использовать приобретенные навыки в повседневной жизни.

Специальные задачи, оптимально решаемые методом ЭМГ-БОС:

- ↗ восстановление и тренировка мышечного чувства;
- ↗ восстановление взаимодействия мышц при движении;
- ↗ повышение сократительной способности ослабленных мышц;
- ↗ снижение активности гиперактивных мышц (релаксация);
- ↗ формирование двигательного навыка (правильной осанки, походки, манипуляционной функции).

Преимущества аппаратуры и методик кабинета:

- ↗ функциональная направленность;
- ↗ постоянный контроль состояния тренируемых мышц;
- ↗ индивидуальная и точная дозировка нагрузки;
- ↗ высокий уровень мотивации к занятию (компьютерные игры).

Наименование	Описание	Стоймость, руб.
Реабилитационный комплекс адаптивного биоуправления «MRKIT» – 1 шт. 	Комплекс беспроводного мониторинга электрофизиологических сигналов «Колибри» и стабилометрическая платформа «ST-150» для проведения биомеханической оценки, опорно-двигательной и вестибулярной реабилитации.	650 000

Прибор «МИСТ» – 1 шт. 	Портативный прибор для контроля инъекций, проведения сеансов БОС-тренинга с физиотерапевтической нейромиостимуляции «МИСТ».	72 000
Беспроводные перчатки «SensoRehab» с БОС – 2 шт. 	Комплект реабилитационных перчаток «SensoRehab» с биологической обратной связью (правая+левая) для взрослых или детей.	400 000
«Колибри» корректор движений – 1 шт. 	Адаптивный корректор движения имеет различные режимы электростимуляции, которые помогут активировать нужные мышцы.	40 000
Опора страховочная «Стапель» – 1 шт. 	Специальный металлический подиум для стабилометрической платформы «СТ-150». Предназначен для фиксации и более удобного использования платформы при проведении тренингов и стабилометрических проб.	195 000
Ноутбук – 3 шт. 	Ноутбук, 15.6", процессор Intel core: i3 -i5, 2.1ГГц, ОП: 8-16 ГБ, ЖД: 250 ГБ SSD, Windows 10.	210 000
Телевизор – 3 шт. 	40" (101,6 см) Телевизор LED с креплением VESA.	75 000
Крепление VESA – 2 шт. 	Кронштейн для крепления телевизора 50"(Газлифт).	20 000

Стойка VESA – 1 шт.		Стойка мобильная для телевизора. 20 000
Наушники беспроводные – 1 шт.		Bluetooth наушники, черный [накладные, 20 Гц - 20000 Гц, 32Ω, проводной, Bluetooth 5.0]. 4 000
Кабель HDMI – 3 шт.		Кабель для подключения между ноутбуком и телевизором. 6 000
Мебель для оснащения кабинета ЛФК		Стеллаж, рабочее место специалиста, скамейки для ЛФК (2 шт.), перекатные столики для ноутбуков и тренажеров биоуправления. 120 000
Обучение специалистов		Затраты на обучение специалистов на лицензированном или аккредитованном курсе (2 чел.). 50 000

ИТОГО: 1 862 000 руб.

Кабинет БОС (аппаратура, программы, методики, обучение, сервис) — результат научного сотрудничества специалистов ФЦДПО «СПБИМИ», Компании «Биомера», НМФ «Нейротех», «СенсоМед».

