



Программное обеспечение

**Биомеханика**

**Неврокор**

**Функциональные  
ВОЗМОЖНОСТИ**

Рег. номер 2015663658

ООО Неврокор

Москва 2022

# 1 Введение

## 1.1 Назначение программы

«Биомеханика Неврокор» – программное обеспечение (ПО), предназначенное для точной качественной и количественной диагностики нарушений двигательной функции в различных отделах опорно-двигательной системы и проведения тренировок с биологической обратной связью (БОС).

Данное программное обеспечение используется совместно со специализированными биомеханическими датчиками в составе аппаратно-программного комплекса.

ПО позволяет регистрировать и анализировать кинематику движений, функционирование мышечного каркаса, ротации в суставах, треморы, асимметрии, биоэлектрическую активность мышц.

Программный пакет имеет встроенные стандартные методики биомеханического исследования, анализа данных и БОС-тренировки. Посредством встроенного мастера методик пользователь может самостоятельно формировать собственные методики.

Область применения ПО – восстановительная медицина, травматология и ортопедия, неврология, спортивная медицина, биофизика.

## 1.2 Функциональные возможности программы

- ✓ Проведение диагностического исследования ходьбы, а также других типов движений в суставах верхних и нижних конечностей и отделах позвоночника.
- ✓ Исследование работы мышц по данным поверхностной электромиографии.
- ✓ Визуализация движений и работы мышц в реальном времени на трехмерной модели скелета.
- ✓ Управление подключенными реабилитационными тренажерами и системой разгрузки веса.
- ✓ Проведение БОС-тренировок для проведения восстановительного лечения у пациентов с различной двигательной патологией.
- ✓ Ручной и автоматический анализ результатов проведенного исследования.
- ✓ Фазовый анализ циклических движений, сравнение полученных данных, анализ усредненных результатов, сопоставление с нормой.
- ✓ Создание отчета по результатам проведенного исследования.
- ✓ Встроенный редактор методик исследования шаблонов отчета.