Экзоскелет для реабилитации ExoAtlet Bambini

РЗН 2020/13163

для реабилитации, для ног / для спины, активный

ЭкзоАтлет ООО, Россия



Характеристики

Назначение	для реабилитации
Поддержка тела	для ног / для спины
Тип	активный

Дополнительные характеристики

Экзоскелет ExoAtlet Bambini – роботизированный тренажёр с БОС (биологической обратной связью) для медицинской и социальной реабилитации детей и подростков с локомоторными нарушениями, предназначен для пациентов с ДЦП, рассеянным склерозом, травмой спинного мозга и др.

Bambini помогает детям с врожденными неврологическими заболеваниями научиться ходить снова, а детям с ДЦП провести абилитацию, создать паттерн ходьбы, предотвратить появление сопутствующих осложнений (контрактур, спастики и пр.).

Цели ExoAtlet Bambini:
- абилитация;
- ускорение реабилитации;
- обеспечение непрерывного процесса за счет применения в стационаре и у пациентов на дому;
- создание новых эффективных методик восстановления нарушенной или отсутствующей локомоторной функции у детей;
- создание комплекса нейрореабилитации с применением экзоскелета для детей и подростков;
- сокращение дефицита высокотехнологичной медицинской помощи;
- повышение уровня самообслуживания.

Ключевые особенности

• **Встроенная система синхронизированной электростимуляции** позволяет сочетать ходьбу в экзоскелете с различными видами нейрофизиологических стимуляций, тем самым повышая эффективность процесса реабилитации и значительно ускоряя процесс обучения детей ходьбе и сокращая сроки восстановления пациента.

• **Режим инициации шага** обеспечивает активный формат механотерапии, имеющий доказанную эффективность лечения такого заболевания как ДЦП, а также заболеваний опорно-двигательного аппарата.

• **Естественный паттерн ходьбы** с перекатом стопы с возможностью регулировки длины, высоты, скорости шага и паузы между шагами.
• Ходьба по лестнице и другим неровным поверхностям.
• Защита от спастики и возможность аварийного отключения.
• Облачный сервис ExoCloud для хранения, управления и анализа тренировок пациента.

Рост пациента: от 115 до 160 см
Вес пациента: до 65 кг

Управление экзоскелетом:
- С планшетного компьютера для сопровождающего
- С беспроводного пульта управления
- На страховочных рукоятях