

# ТЕРАПИЯ В ИМИТАТОРЕ ОПОРНОЙ НАГРУЗКИ «КОРВИТ»



## Что такое подошвенный имитатор опорной нагрузки

Во время ходьбы человек оказывает давление на различные отделы стоп.

Под кожей ступней находятся рецепторы, которые оценивают его выраженность, локализацию и посылают сведения о взаимодействии центра тяжести с опорой в отделы центральной нервной системы.

Этот поток информации стимулирует дальнейшее развитие головного мозга.

Импульсная стимуляция моделирует принцип ходьбы и бега, что позволяет ускорить процесс восстановления организма после продолжительного периода неподвижности.

**Аппарат «Корвит»** представляет собой специализированный медицинский прибор, разработанный специально для моделирования

опорных реакций на основе принципа пневматического давления на соответствующие опорные зоны стопы.

## Как проходят занятия на имитаторе Корвит



Имитатор ходьбы представляет собой 2 пневмокамеры, которые выглядят как ботинки с открытым носком.

Подбор пневмокамер-ортезов происходит по размеру ноги человека. Так работа на тренажёре становится не только удобной, но и максимально эффективной: давление оказывается на те же отделы стоп, что и при обычной ходьбе. Они соединены с блоком питания и генератором импульсных режимов. Поочерёдное надувание с разной скоростью отделов камер имитирует медленную, быструю ходьбу или бег.

Продолжительность 1 занятия составляет 20 минут.

Изменения в работе головного мозга развиваются постепенно, после перестройки или активизации нейронных связей требуется время на закрепление результата. Некоторые пациенты начинают замечать положительные изменения уже через 2-3 занятия, родители детей с ДЦП отмечают улучшения после 5-6 сеансов.

## Показания к прохождению терапии в имитаторе опорной нагрузки

Занятия на тренажёре «Корвит» рекомендованы пациентам с врождёнными, приобретёнными поражениями нервной системы, при реабилитации после различных травм.

Занятия включают в комплекс реабилитации при следующих заболеваниях:

- *ДЦП*
- *Спастической диплегии*
- *Вынужденной гипокинезии, вызванной тяжёлым состоянием Пациента и опасностью ранней двигательной активности (при острых*
- *Нарушениях мозгового кровообращения, травмах головного и спинного мозга,*
- *Состоянии после операций и др.)*
- *Эквинусной установке стоп у детей, умеющих или начинающих ходить*
- *Отсутствию опорности стоп при хорошем соматическом и психическом состоянии ребёнка*
- *Отсутствию шаговых движений у детей, умеющих ползать и принимать вертикальную позу, стоя на коленях*
- *Переломы костей нижних конечностей*

## Противопоказания к прохождению терапии в имитаторе опорной нагрузки

Перед назначением работы на подошвенном имитаторе оценивают

наличие возможных противопоказаний.

К ним относят:

- *лихорадочные состояния;*
- *воспаления кожи стоп;*
- *тяжёлые соматические заболевания;*
- *флотирующие тромбы в венах нижних конечностей;*
- *варикозная болезнь средней и тяжёлой степени;*
- *выраженные снижения памяти, интеллекта;*

- *грубые нарушения поведения, в том числе – с агрессией;*
- *отсутствие готовности ребёнка к ходьбе;*

Противопоказания со стороны стоп — это грубая ортопедическая патология, при которой невозможно надеть ортезы, контрактуры голеностопных суставов, малый размер ступней (менее 19).

## **Продолжительность курса и результаты**

Эффект от использования прибора является накопительным. Требуется определённое время чтобы он закрепился.

Первые результаты становятся заметны примерно через 5 занятий. Естественно, все зависит от диагноза и текущего состояния пациента — в некоторых случаях эффект от терапии проявляется ближе к концу курса, а иногда результаты видны уже после второго занятия.

Курс лечения подбирается исходя из индивидуальных физиологических показателей пациента, и составляет либо **12**, либо **24** дня.

Повторять курс рекомендуется через **2-3** месяца.