

Кушетка гравитационного вытяжения позвоночника «Гравислайдер 20В2 усиленный».

Вариант для профессионального применения

В.С. Костанбаев, генеральный директор ООО «МБП Центр»

По итогам 2017–2018 г.г. кушетка гравитационного вытяжения позвоночника «Гравислайдер 20В2 усиленный» стала наиболее популярной из серии «Гравислайдер» для профессионального применения.

Она обеспечивает комфортное расположение пациентов с массой от 40 до 200 кг, ростом от 120 до 220 см. и при этом её контактные поверхности эффективно работают на вытяжение для восстановления структуры позвоночника. Применение этой кушетки для пользователей средних весовых характеристик значительно увеличивает её ресурс.

Чем обеспечивается эффективность

Прежде всего «выключением» из процесса сопротивления вытяжению мышечной системы и практически прямое воздействие на позвоночник человека при поддержании его физиологически правильной формы. Это позволяет получать высокий эффект восстановления структуры позвоночника при минимальных усилиях воздействия и низком риске осложнений. (Рис. 1) Наши последние исследования показывают, что наилучшие

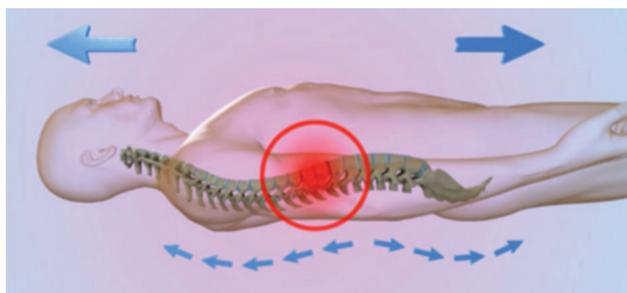


Рис. 1.

результаты получаются при сверхмедленных управляемых нагрузениях с темпом нарастания нагрузки вытяжения до 1 кг в минуту (по пояснице) и до 0,05 кг в минуту (по шейному отделу). Наиболее рационально начинать процесс вытяжения в каждой процедуре с малых, или даже нулевых, усилий с их постепенным увеличением, удерживанием на данной величине, и уменьшением вытяжения до минимума перед вставанием пациента с кушетки. Такое воздействие очень комфортно, эффективно, и способствует восстановлению психологического состояния. Гидратация межпозвоночных дисков происходит наиболее активно (Рис. 2). Человек, находясь в условиях максимального расслабления (а часто и засыпая), практически не замечает ни усилий вытяжения до 20–30 кг. по пояснице, ни величины удлинения позвоночника, которая в отдельных случаях достигала в получасовой процедуре 40–70 мм.

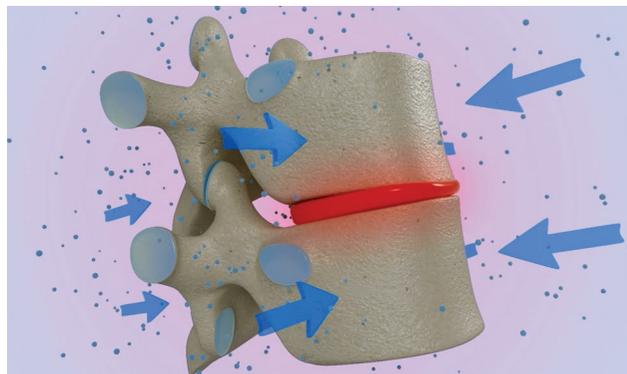


Рис. 2.

План лечения

Лечебный или реабилитационный цикл должен состоять из 25–30 процедур по назначению врача, не более одной процедуры в день. Цикл включает подготовительный период и основную часть. Первая процедура в подготовительном периоде должна быть небольшой длительности (5–10 минут) и с небольшими усилиями вытяжения. В каждой последующей процедуре длительность и величину усилия вытяжения необходимо постепенно увеличивать. После этого подготовительного периода, в основной части, длительность процедуры должна составлять 40–45 минут.

Величина усилия вытяжения состоит из усилия, создаваемого центральной частью кушетки (шесть профилированных мягких ребер под спиной, автоматически адаптируемых под контур спины конкретного человека) в зависимости от его веса (Рис. 3), и усилий от подножки и подголовника, соответственно, к нижней части позвоночника и к шейному отделу, в зависимости от предварительной настройки и регулировки в процессе процедуры углов скатывания на направляющих подножки и подголовника. Чем больше наклон направляющих, тем больше усилия вытяжения. Кроме этого, на подвижные части подголовника и подножки могут быть установлены дополнительные грузы для увеличения скатывающей силы.

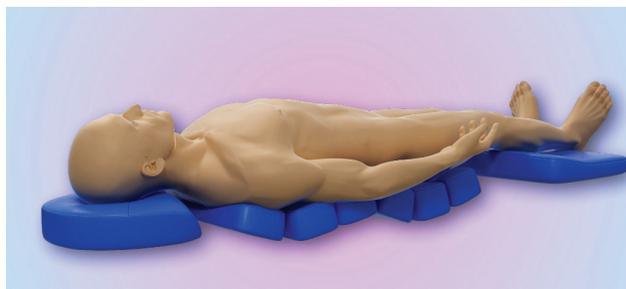


Рис. 3.

Для повышения комфортности расположения и увеличения эффективности применения дополнительно используются имеющиеся в конструкции кушетки системы микровибрации и тепла. Оптимальная температура воздушной среды вокруг человека должна быть немного выше (на 2–3 градуса) нормальной температуры тела. Применяемые нагревательные элементы имеют несколько ступеней нагрева и защиту от перегрева. Максимальная потребляемая мощность – 100 Вт.

Вибрационная система имеет возможность настройки характеристик по частоте вибрации и мощности воздействия в зависимости от веса человека и его чувствительности к вибрации. Конструкция кушетки имеет резонансные настройки, задающие вибрационные процессы с несущей частотой 30–40 Гц и стохастической (случайного характера) модуляцией в диапазоне 4–6 Гц. Данный характер вибрации подобран экспериментально, максимально комфортен и не назойлив в процессе длительной процедуры. Мощность вибрационной системы менее 80 Вт.

Характеристики устройства:

1. Устройство предназначено для размещения людей с массой тела до 200 кг и ростом от 1,2 до 2,2 м.
2. Масса устройства не более 80 кг.
3. Габариты устройства в рабочем положении: длина – 2,0 м, ширина – 0,86 м, высота – 0,8 м.
4. Диапазон регулировок напряжения питания вибраторов 3–12 вольт. Подключение блока питания вибраторов к сети – 220 вольт.
5. Мощность нагревателя – не более 100 Вт. 4 ступени нагрева. Напряжение подключения 220 вольт.
6. Устройство имеет электромеханические приводы (220 вольт) регулировки углов скатывания подножки и подголовника «Деверт» (Германия) для управления усилиями вытяжения с пультом управления.



Регистрационное удостоверение на медицинские изделия №ПЗН 2013/898.

**Бесплатное обучение технике работы на устройстве
в демонстрационном зале предприятия.**

Тел.: 8 926 245 33 71

Подробная информация на нашем сайте www.gravislayder.ru