

3D – НЬЮТОН

(3-х мерная система гравитационного тренинга)

Показания



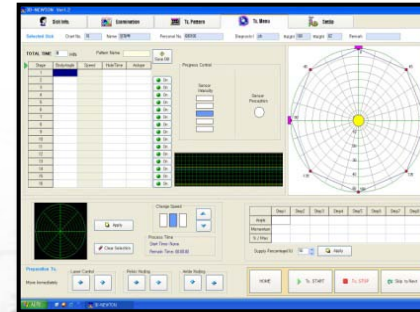
- Стабилизация мышц спины
 - Одновременная стабилизация глубоких мышц и их сокращение
 - Многораздельные мышцы, поперечная мышца живота, подвздошно-поясничная мышца, квадратная мышца поясницы
 - Увеличение растяжения поперечной мышцы живота
 - Рост силы distraction из-за увеличения внутреннего давления желудка
- Оценка мышечной силы и поддержание осанки
 - Оценка осанки и мышечной силы
 - Оценка мышечной утомляемости
 - Анализ поддержания осанки
- Обновление системы органов чувств
 - Стимулирование органов чувств
 - Обновление мышечных рефлексов
 - Улучшение равновесия и стабилизации
- Применение
 - Стабилизация после острой боли в пояснице или спинной хирургии
 - Хроническая боль в спине и ДДЗД
 - Спондилолистез и спондилолиз
 - Сколиоз и нарушение осанки
 - Аналогичные проблемы с осанкой у спортсменов
- Автоматическая система упражнений и оценок
 - Контроль в реальном времени цифровым лазерным датчиком
 - Персональный протокол упражнений на основе автоматической компьютерной системы

3-х мерная система гравитационного тренинга
использует вращение в диапазоне 360° и наклон 0° - 60° в трёх осях

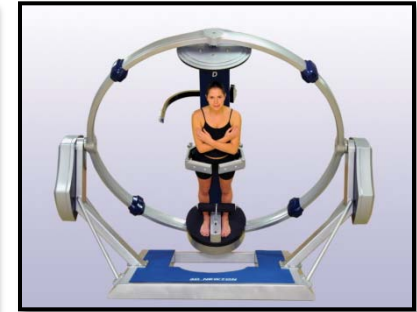
- Обновление органов чувств
- Стимулирование органов чувств
- Стабилизация равновесия спины
- Укрепление глубоких мышц спины

Интеллектуальная система оценки мышечной мощности

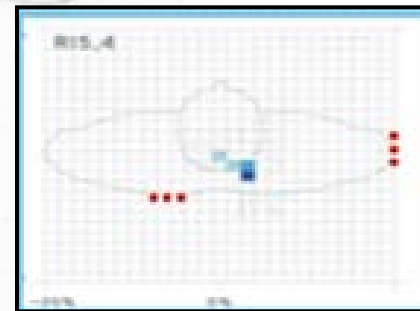
- Исследование мышечной силы в нескольких направлениях
- Оценка мышечной силы при индивидуальных упражнениях
- Сравнение результатов до и после упражнений



Пользовательский интерфейс, персональный протокол и мониторинг



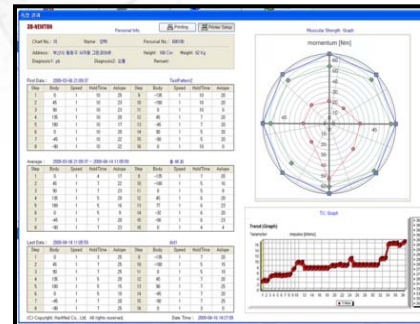
Различные углы в диапазоне 0°-360°



Сбор данных с помощью цифровой лазерной системы измерения мускулов

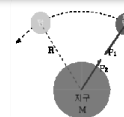


Различный наклон в диапазоне 0°-60°



Система мониторинга тренинга и мышц в режиме реального времени

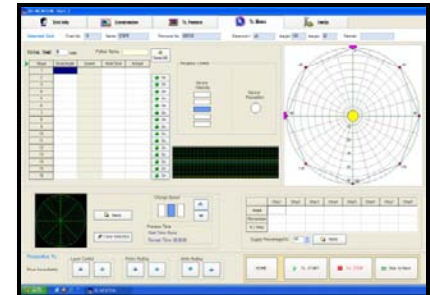
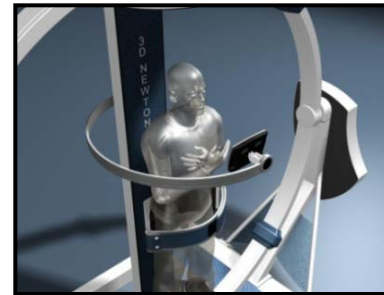
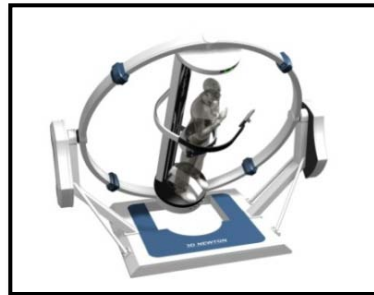
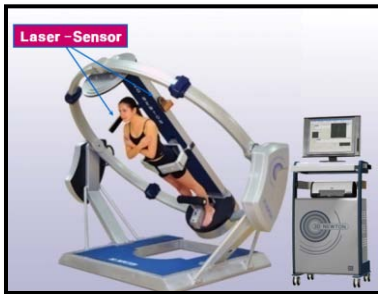
$$F = G \frac{m \cdot m'}{r^2}$$



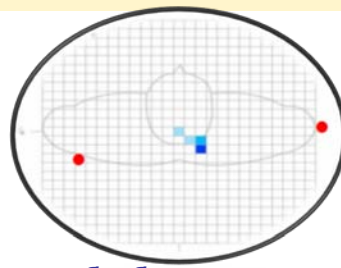
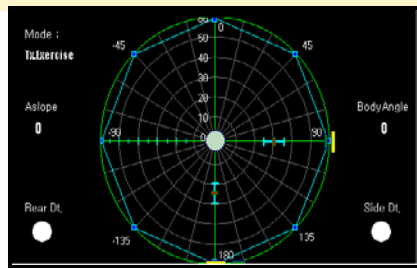
$F_1 = mg = mg' = mg \frac{R}{r}$ 이 된다.
여기서 $r^2 = R^2$ 이라는 것을 대입하면
 $F_1 = mg \frac{R}{R} = mg$ 이 된다.
같은 방법으로 F_2 를 구하면
 $F_2 = mg \frac{R}{R} = mg$ 이 된다.

Characteristics of 3D-NEWTON Характеристики 3D-Ньютон

TRAINING SOLUTION
Surgical bio-skills laboratories

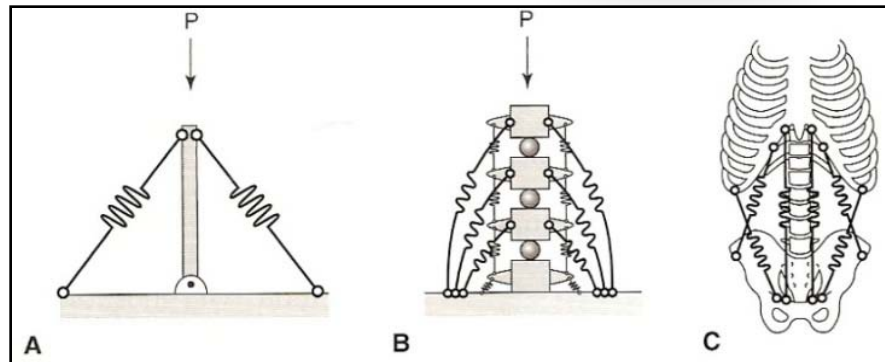


Визуальная система двусторонней связи основана на мониторинге в режиме реального времени (Получена новая медицинская технология 2010 года - Министерство здравоохранения и социального обеспечения)



Датчик обработки тренировки

Информационное окно лечебной тренировки



- ✓ Визуальная биологическая обратная связь между устройством и пациентом в режиме реального времени, действительный эффект на пациента, количественная эффективность лечения
- ✓ Установка настраиваемого протокола с пользовательским интерфейсом
- ✓ Различные приложения с индивидуальной программой упражнений
- ✓ Функция тренировки в режиме реального времени через проверку положения
- ✓ Сбор объективных данных с помощью цифровой системы лазерного мониторинга
- ✓ Результаты вывода теста в многонаправленном графике
- ✓ Сравнение и предупреждение результатов до и после упражнения