Система для функционального анализа опорно-двигательного аппарата человека DIERS FAMUS

ФСЗ 2010/08774

область обследования осанка / спина / мышцы / стопы, подключение к ПК

Diers International GmbH, Германия



Характеристики

Область обследования	осанка / спина / мышцы / стопы
Подключение к ПК	Да

Дополнительные характеристики

Система анализа позвоночника DIERS formetric 4D (famus) – это передовая система для оптического анализа позвоночника и осанки, которая позволяет получать точные трехмерные данные о состоянии опорно-двигательного аппарата без использования рентгеновского облучения. Метод основан на видеостереографии, что делает его безопасным для частого использования, включая диагностику детей и беременных женщин.

Основные преимущества и особенности:

- **Полная безопасность:** отсутствие ионизирующего излучения позволяет проводить регулярный мониторинг состояния пациента и оценку эффективности лечения.
- **Высокая точность и скорость:** процесс сканирования занимает всего несколько секунд, обеспечивая при этом детальную 3D-реконструкцию позвоночника и таза.
- **Технология 4D-анализа:** система учитывает функциональные изменения и микродинамику осанки во время измерения, что повышает достоверность результатов.
- **Объективная диагностика:** автоматическое определение анатомических точек ориентира и расчет параметров (сколиотический угол, ротация позвонков, наклон таза).
- **Клиническая универсальность:** используется в ортопедии, реабилитации, спортивной медицине и физиотерапии для выявления нарушений на ранних стадиях.

Технические характеристики DIERS formetric

Метод измерения	Оптическая видеостереография (растровый метод)
Тип исследования	Бесконтактный, без лучевой нагрузки
Время захвата данных	от 0.04 сек (в зависимости от режима)
Измеряемые параметры	Кифоз, лордоз, наклон и перекос таза, ротация позвонков, отклонение латерально
Визуализация	3D-модель позвоночника, тепловые карты отклонений поверхности
Интерфейс	Специализированное ПО DICAM для анализа и хранения данных

Применение:

- Диагностика и контроль лечения сколиоза и нарушений осанки.
- Скрининг детей и подростков для профилактики деформаций позвоночника.
- Оценка перекоса таза и разницы в длине нижних конечностей.
- Планирование изготовления индивидуальных ортопедических стелек и корсетов.