Стабилографический тренажёр.

- диагностика патологии стоп (деформация, плоскостопие);

- диагностика нарушений опорно-двигательного аппарата у детей и взрослых (нарушение осанки, сколиоз, остеохондроз)

- диагностика и оценка нарушений функции равновесия

- подбор компьютерных стабилографических упражнений с биоуправлением

Преимущества:

Многофункциональность, которая позволяет использовать стабилографию как диагностическое средство широкого спектра заболеваний и предзаболеваний, как средство контроля и объективизации воздействий на человека, а так же, как средство реабилитации нарушений двигательной функции человека, тренировки его координации.

Информативность обследования, которая позволяет оценивать как общее состояние человека, так и состояние целого ряда физиологических систем, участвующих в процессе поддержания вертикальной позы.

Качество функции равновесия.

Равновесие — это важное физическое качество, необходимое человеку любого возраста. Имея развитый вестибулярный аппарат, человек быстрее группируется во время падений или полностью избегает их, спасая себя от травм. С возрастом способность сохранять равновесие может ухудшиться, поэтому рекомендуется своевременно выявить эту проблему и предостеречь человека от последующих неприятностей. Современная наука разрабатывает все новые и новые стабилометрические системы, предназначенные для оценки функции равновесия человеческого тела.

Стабилометрические приборы могут быть основаны как на статических, так и на динамических тестах. Оборудование для оценки состояния равновесия позволяет объективизировать особенности взаимодействия конкретного человека с полем тяготения нашей планеты. Примером подобной системы может послужить стабилометрическая платформа. С ее помощью можно определить статокинетическую устойчивость тела и диагностировать различные нарушения вестибулярного аппарата, а также расстройства психофизиологического аспекта.

Принцип действия стандартной стабилометрической системы основан на регистрации проекции совокупного центра масс на центр давления — плоскость опоры. В процессе диагностики прибор регистрирует центр давления, отмечая его колебания в сагитальной и фронтальной плоскости. Оборудование для оценки состояния равновесия способно определить пройденный центром давления путь, степень отклонения, скорость и другие характеристики. Кроме того, многие из современных стабилометрических приборов функционируют в тренировочном режиме, используя принцип биологической обратной связи.

Очень важно, что подобные системы представляют собой единые информационно-измерительные комплексы. Их аппаратная и программная части связаны между собой и с пациентом, проходящим обследование. Используя стабилоплатформы, специалист оценивает способность человека к нейромускульному контролю, анализируя его умение сохранять устойчивое положение на поверхности платформы. Данные приборы предлагают несколько протоколов тестирования, определяющих предрасположенность пациента к падениям, пределы его стабильности и состояние суставов. Подбор и разработка индивидуальной программы реабилитации, после проведенных измерений проводится специалистом и уже после в тренировочном режиме оборудование позволяет повысить координационные способности пациента или восстановить поврежденные проприоцептивные механизмы.