



Комплекс технических и программно-методических средств на основе компьютерной стабیلорафии для диагностики нарушений равновесия тела человека, реабилитации двигательнo-координационных расстройств, профессионального отбора, а также предрейсового и послерейсового контроля на транспорте.

### Области применения

- ✦ Диагностика нарушений функции равновесия человека.
- ✦ Оценка результативности лечения.
- ✦ Экспресс-диагностика алкогольной атаксии.
- ✦ Реабилитация функции равновесия у детей, страдающих церебральным параличом, больных, перенесших инсульт, операции на головном мозге, и с другой неврологической, а также соматической патологией.
- ✦ Профессиональный отбор, профориентация, предрейсовый и послерейсовый контроль на транспорте.
- ✦ Экспертиза трудоспособности.
- ✦ Оценка качества функции равновесия и улучшение координации.
- ✦ Прогнозирование профессионального роста спортсменов, артистов балета.
- ✦ Фундаментальные научные исследования в области биомеханики движений при поддержании вертикальной позы, аэрокосмической медицины, психофизиологии, валеологии и др.

### Базовый вариант

Регистрация, обработка, анализ траектории перемещения центра давления человека на плоскость опоры. Набор стабیلорафических методик:

- ✦ **Тест Ромберга.** Состоит из двух проб – с открытыми и закрытыми глазами. Он является основным для проведения обследований с целью контроля динамики лечения и ряда других исследований (1).
- ✦ **Тест с поворотом головы.** Состоит из трех проб: фоновой и поворота головы направо и налево. Цель обследования – выявить изменения функции равновесия, связанные с нарушением кровообращения в вертебробазилярном бассейне (2).
- ✦ **Оптокинетический тест.** Выявление изменений функции равновесия, связанных с влиянием оптокинетического нистагма, вызванного движением по экрану полос разного цвета.
- ✦ **Динамические пробы** – тесты, позволяющие определить запас устойчивости человека (3), его реакцию на ступенчатое воздействие (4) и ряд других.
- ✦ **Психологические исследования** – оценка предполагаемой реакции человека в экстремальных (и не только) условиях, исследования латеральной асимметрии.
- ✦ **Реабилитация двигательных и координационных расстройств,** тренировка устойчивости при поддержании человеком вертикальной позы с использованием стабیلорафических тренажеров различной сложности (5-8).
- ✦ **Динамика показателей** (динамика лечения) (9).



### Базовый вариант с каналом ритмограммы (пульса)

Базовый вариант дополнен каналом ритмограммы. Анализ ритмограммы с использованием методики Р.М.Баевского. Возможна запись сигнала как синхронно со стабیلорафическим сигналом, так и отдельно. Спектральный (10) и автокорреляционный (11) анализ, корреляционная ритмограмма (12), динамика показателей.

