



ООО «Научно производственное объединение»

«Диал»

Россия, 644018, г. Омск, ул. 5-Я Кордная 27А  
ИНН: 5506057280, КПП: 550601001  
Р/с – 40702810826020000931, ОАО «УРАЛСИБ» г. Омск  
К/с – 30101810400000000746, БИК - 045209746  
Тел. (3812) 39-23-45, ф. 39-21-20

e-mail: [npodial2004@mail.ru](mailto:npodial2004@mail.ru),  
[npodial2004@yandex.ru](mailto:npodial2004@yandex.ru)  
www: [www.npodial.ru](http://www.npodial.ru)  
[www.valeo-dial.ru](http://www.valeo-dial.ru)

### *Уважаемые дамы и господа!*

#### Актуальность

- В настоящий момент одной из наиболее серьезных проблем профессионального спорта является проблема точного и оперативного контроля функционального состояния спортсменов в ходе интенсивной тренировочной и соревновательной деятельности.
- Достижение максимальных спортивных результатов и сохранение здоровья спортсмена возможно на основе согласованного функционирования органов и систем различного уровня.
- Для оценки физического и психосоматического состояния спортсмена, его готовности к выступлению (игре), своевременной диагностики состояния перетренированности и выявления начальных стадий заболевания необходимо оценить текущее функциональное состояние, адаптационные резервы и стрессовую устойчивость организма и физическую работоспособность.
- Чтобы добиться успеха каждый тренер должен ежедневно следить за состоянием каждого спортсмена, индивидуально рассчитывать наиболее эффективные нагрузки во время тренировок. Чаще всего это делается интуитивно, т.к. полная диагностика занимает слишком много времени и дорогостоящего оборудования.

С этих позиций ООО «НПО «Диал» разработаны современные инструментальные диагностические **аппаратно-программные комплексы «ВАЛЕОСКАН»** - *это целый диагностический центр с минимальными затратами времени, денег, без каких-либо внешних вмешательств и абсолютно безвредные для здоровья при визуализации обследуемым.*

#### VALEO-ТЕХНОЛОГИИ ПОЗВОЛЯТ ВАМ:

- В любой момент времени осуществлять контроль общего функционального состояния организма, не прибегая к услугам дорогостоящих лабораторий:
  - скрининг-оценка нагрузок
  - динамический контроль за тренировочным процессом
  - сравнительный анализ показателей функционального состояния на каждом этапе тренировочного процесса
- На ранних стадиях выявить возможные будущие патологии и получить рекомендации по их устранению. Профилактика травматизма.
- Индивидуально подбирать оптимальные нагрузки как в ходе всего тренировочного процесса, так и отдельно взятой тренировки и, соответственно, вовремя их корректировать.
- Моделирование и планирование тренировочного процесса таким образом, чтобы достичь пика формы в нужный момент времени.
- Определить стресс-индекс и резервы организма.
- Подбирать индивидуальные режимы питания, витаминно-минеральные комплексы, их кратность и дозировку, с учетом состояния организма спортсмена.
- Дифференцирование спортсменов по склонности к определенным видам спорта и специфике внутри вида (напр. спринтер, стайер, марафонец и т.д.) по состоянию вегетативной нервной системы.
- В период реабилитации использовать имеющиеся лечебные режимы, улучшающие функциональное состояние спортсмена, повышающие выносливость и работоспособность:
  - волновая терапия
  - БиоРезонанснаяТерапия
  - спектронозодо-терапия
- Получить объективную оценку общего состояния спортсмена при заключении с ним контракта, а также прогнозировать развитие его физической формы в будущем в динамике.

Исследование на данных комплексах проходит в 4 этапа:

1. Анализ variability сердечного ритма (ВСР)
2. Диагональная сегментарная амплитудометрия (ДСАМ)
3. Валео-диагностика и терапия
4. Неинвазивный термоваскулярный анализатор крови (НТАК)

### 1. Анализ variability сердечного ритма

– Целью исследования ВСР у спортсменов является:

- Ø оценка текущего функционального состояния;
- Ø адаптационного потенциала и стрессовой устойчивости обследуемого;
- Ø раннее выявление состояния дезадаптации и перетренированности;
- Ø срочный контроль за процессом физической тренировки с целью его оптимизации.

Оценка показателей ВСР позволяет подойти к научному прогнозированию физических возможностей спортсменов, решать вопросы отбора для занятий спортом, более рационально строить режим тренировок и вести контроль функционального состояния спортсменов.

Регистрация показателей ВСР до и после тренировки позволяет дать количественную характеристику такому понятию, как «физиологическая цена деятельности». Иначе говоря, определить, какой ценой дается проведение тренировки.

Данный подход дает возможность, помимо оптимизации тренировочной нагрузки, на практике реализовать положения и концепции сохранения профессионального здоровья.

Стресс-эргометрия необходима для оценки физической работоспособности и расчета оптимального режима тренировочных нагрузок.

Анализ ВСР позволяет оценить уровень насыщения кислородом крови с помощью фотоплетизмографического модуля (ФПГМ).

Также, в данном разделе насчитывается более 30 показателей ВСР, и, в отличие от других приборов, в анализе берется от 350 до 500 интервалов, что значительно повышает достоверность исследования. Например, по показателю Frd можно дать прогноз кризиса развития сердечнососудистой патологии за 30-40 дней.

### 2. ДСАМ-метрия

Позволяет провести анализ электропроводимости тканей и микроциркуляции посредством снятия информации с бти электродов (ножные, ручные, головные).

*Возможности ДСАМ:*

- ✓ Скрин-оценка (15 мин).
- ✓ Выявление наиболее ослабленного (причинного) органа.
- ✓ Прогноз дальнейшего развития патологических процессов.
- ✓ Определение в процентном отношении состояния функционирования всех систем.
- ✓ Определение функционального состояния сегментов позвоночника с целью выявления наиболее напряженных участков и профилактики травматизма.
- ✓ Использование лечебных режимов для коррекции нарушений гомеостаза, поднятия резервов организма, для достижения пика формы и нахождения в этом физиологическом состоянии необходимый период времени.

### 3. ВАЛЕО-диагностика и терапия

Более конкретное исследование любых органов и систем, вплоть до клеточного уровня путем сравнения полученных характеристик с эталонными процессами (в базе их более 30 тыс.)

*Возможности Валео:*

1. Информационно – логический интерфейс даёт возможность специалистам определить многофакторный анализ системного и селективного гомеостаза.
2. Определение причинно – следственных связей развития патологических изменений в органах и системах, методом вегетативного моделирования графических фантомов.
3. Точное определение возможных осложнений, используя эталонную базу спектрограмм нарушений селективного гомеостаза.

4. Выявление спектрографической идентификации токсического влияния микробиологического биоценоза (паразиты, гельминты, вирусы и бактерии) на комплексный и селективный гомеостаз.
5. Определение эндозоологического равновесия кислотно-щелочного состояния тканевых элементов.
6. Возможность использования эталонных баз препаратов для индивидуального тестирования, методом сравнительного спектрографического анализа препаратов и органов пациента. Индивидуального подбора комплексного и последовательного оздоровления, с применением биологически активных нутриентов, с учётом индивидуального состояния здоровья человека и совместимости БАДов между собой.
7. Сохранение базы данных проведённых исследований на электронном и бумажном носителях.
8. Проведение частотно – волновой компенсации нарушений здоровья методом биологического резонанса. Индивидуальное изготовление информационных препаратов (спектронозодов) на матрицы-носители: вода, спирты, парафиноподобные вещества, полифенольные соединения.
9. Выявление токсической нагрузки на органы – мишени, с использованием базы спектрограмм бытовых, производственных, лекарственных аллергенов и эндотоксинов.
10. Наличие рекомендательного раздела. Даёт возможность максимального снижения вероятности допущения ошибок в индивидуальном выборе комплексных оздоровительных мероприятий для конкретного человека, с учётом оценки комплексного и селективного гомеостаза и автоматического анализа всех полученных спектрограмм в процессе исследования.

#### 4.НТАК

Предназначен для проведения неинвазивного, термоваскулярного, скринингового анализа изменений гемодинамики, посредством регистрации инфракрасного излучения поверхностных температур, кожных покровов человека, характеризующих взаимосвязь кардиореспираторной системы организма, в проекции шести основных топографических точек артериального русла.

*Данный метод может быть использован для:*

- автоматизированной экспертной оценки состава крови;
- состояния электролитного обмена плазмы крови и транспорта кислорода крови;
- определение относительного состояния секреции внутренних систем организма;
- прогнозирования возможных заболеваний,
- мониторинга ВСР.

НПО «Диал» осуществляет всестороннюю поддержку своих пользователей, постоянно предлагая актуальные новинки.

Проводит **регулярные курсы обучения и повышения квалификации** практикующих специалистов по программе «Скрининг-диагностика соматических заболеваний человека на основе использования приборов «ВАЛЕОСКАН».

После обучения предоставляется сертификат специалиста Государственного образца, выдаваемый Омской Государственной Медицинской Академией.

Таким образом, многоуровневый подход, включающий исследование психофизиологических и психологических характеристик, оценку текущего функционального состояния и физическую работоспособность организма, является наиболее рациональным путем, позволяющим оптимизировать тренировочный процесс и достижение наивысших спортивных результатов. Предлагаемые Вашему вниманию диагностические комплексы ООО «НПО «Диал» представляют собой прекрасный инструмент для решения поставленной задачи.

Полный пакет разрешительных документов и индивидуальный подход в решении коммерческих вопросов приобретения оборудования заказчиком напрямую от производителя позволит Вам **качественно и эффективно оказывать диагностические и оздоровительные услуги** Вашим спортсменам И ОБЛЕГЧИТЬ ИМ ПУТЬ К ПОБЕДЕ.

**ЗДОРОВЬЕ НЕ КУПИШЬ....  
НО МОЖНО КУПИТЬ «VALEO»**