



Прибор для скрининговой оценки показателей крови методом мультилокальной биотермометрии «АМП»



Прибор для скрининговой оценки показателей крови методом мультилокальной биотермометрии крови "АМП", предназначен для определения значений показателей крови человека методом исследования состояния точек на поверхности тела человека и обработки полученных результатов специализированной программой.

Принцип действия прибора основан на запатентованной методике расчёта биохимических характеристик крови, коррелирующих с параметрами кровотока и ферментативных систем.

В свою очередь, параметры кровотока и ферментативных систем вычисляются в результате многолетних исследований и испытаний эмпирическим зависимостям этих величин от физических параметров организма человека, поддающихся неинвазивному измерению датчиками прибора (динамика изменения температуры некоторых реперных точек на поверхности тела, частота пульса, частота дыхания, масса тела и т.д.

Погрешность измерений, по сравнению с классическими методами, составляет не более 20%. В программное обеспечение прибора «АМП» встроена экспертная система с базой данных по нозологиям, позволяющая давать предварительную оценку общего состояния организма обследуемого и конкретные рекомендации по дальнейшему более углубленному обследованию с целью выявления тех или иных патологических состояний.

Конкурентными преимуществами использования «АМП», по сравнению с традиционными методами лабораторных исследований, являются:

- Отсутствие необходимости приобретения расходных материалов (в традиционных системах анализа стоимость расходных материалов и реагентов очень велика)
- Высокая скорость анализа (общее время проведения обследования одного человека около 10 минут)
- Единовременное получение большого количества параметров и вытекающая из этого возможность производить экспертную оценку состояния организма с помощью программного обеспечения.

Таким образом, прибор «АМП» позволяет проводить скрининговый потоковый анализ биохимических параметров пациентов с быстрой оценкой возможных патологий с целью отбора группы риска для дальнейшего углублённого обследования.

В совокупности с другими приборами скрининговой диагностики, прибор «АМП» позволяет создать компактную (мобильную) скрининговую лабораторию для массовых либо потоковых обследований.

Но необходимо понимать, что прибор «АМП» полноценно заменить биохимическую лабораторию не может.

Прибор «АМП» позволяет:

1. Оценить состояние организма с позиций его функциональной, гемодинамической сбалансированности, водного обмена и газового гомеостаза, взаимосвязанных с ферментативной и иммунологической коррекцией;

определить предрасположенность к заболеваниям центральной нервной, сердечно - сосудистой систем, внутренних органов, опорно - двигательного аппарата, кровообращения, метаболизма и другой патологии.

2. Для центральной нервной системы прибор определяет:

кровенаполнение головного мозга - достаточное, недостаточное;

состояние артерий головного мозга - спазм, дилатация;

состояние венул головного мозга - спазм, дилатация;

признаки нарушения венозного оттока головного мозга;

состояние третьего желудочка головного мозга (размеры);

размер церебровентрикулярных индексов;

давление спинномозговой жидкости;

на основе оценки содержания К, Na, Ca, Mg, в крови - нервномышцевую проводимость, склонность к спазмам, мышечной слабости, судорогам.

3. Для сердечно - сосудистой системы прибор диагностирует:

коронарокардиосклероз;

нарушение кровообращения миокарда;

снижение величины сердечного выброса;

повышение величины сердечного выброса;

аритмии, временные параметры сердечного цикла;

тип кровообращения: гиперкинетический, нормокинетический, гипокинетический.

4. Для легких прибор выявляет:

функциональную жизненную емкость легких;

остаточную емкость легких;

легочный кровоток;

эластичность легких,

что позволяет диагностировать основные заболевания:

хронический бронхит, хронический трахеобронхит с астматическим компонентом, хронические, воспалительные пневмонии;

5. Для печени прибор определяет:

печеночный кровоток;

активность ферментов АСТ, АЛТ

и диагностировать: гепатиты, цирроз печени.

6. Для почек прибор позволяет определить активность ферментов:

глицинаминотрансфераза и глутаматдегидрогеназа;

лактатдегидрогеназа и кислая фосфотаза,

что позволяет определить: нарушение фильтрации, нарушение резорбции, хронический нефрит, гломерулонефрит, пиелонефрит.

7. По расчету показателей водного обмена прибор выявляет:

вид расстройство водноэлектролитного обмена - предпосылки остеохондроза;

смешанные формы дисгидрии;

внутриклеточную гипогидратацию;

клеточную гипергидратацию;

8. Определяя активность ферментов, потребление кислорода на 100 г. ткани, показатели малонового диальдегида, диеновых конъюгатов, молочной и пировиноградной

кислоты, анализируя функциональную гемодинамическую, энергетическую сбалансированность, водно-электролитный обмен и газовый гомеостаз, прибор позволяет:

8.1. Оценить компенсаторные возможности организма.

8.2. Выбрать наиболее адекватный вид физиотерапии, информационные методы лечения, адекватную КВЧ, БОСС, ЛАЗЕРО - терапию, акупунктурное или иное лечение с учетом этиологии и патогенеза заболеваний.

9. Также прибор позволяет:

фиксировать изменения в состоянии организма и отдельных его органов и систем в динамике наблюдения или лечения;

распечатывать на бумажный носитель данные по каждому пациенту.

**Оборудование сертифицировано и зарегистрировано в Минздраве РФ
и НДС не облагается.**

**С глубоким почтением и уважением, директор
Александр Конст. Порцевский (926) 550-03-03**

motoromed@gmail.com