

РАННИЙ СКРИНИНГ ЗАБОЛЕВАНИЙ С ПОМОЩЬЮ АППАРАТА АМП*Г.М. Глинкова, Н.О Звенигородская**Санаторий « Ченки»*

Метод неинвазивного исследования крови является настоящим прорывом в диагностике, т. к. позволяет уже через 180-720 секунд получить информацию о 117 параметрах, отображающих жизнедеятельность организма человека, а именно:

1. Общую формулу крови, СОЭ;
 2. Электролитный обмен (К, Mg, Са, Na);
 3. Содержание ферментов (AST, ALT, амилаза, билирубин, концентрация белка плазмы);
 4. Транспорт и потребление кислорода (объем циркулирующей крови, потребление O₂ миокардом, насыщение крови O₂, тест Тиффно и др.);
 5. Концентрацию креатинина, молочной кислоты, мочевины, глюкозы, холестерина, липопротеиды и др.;
 6. Транспорт и концентрация CO₂;
 7. Кровоток внутренних органов в% к общему кровотоку и мл/мин;
 8. Временные интервалы кардиомеханики,
- при этом каждый пункт включает от 7 до 26 параметров, и это меньше половины списка показателей.

С помощью АМП можно диагностировать:

- вегето-сосудистую дистонию;
- дисциркуляторную энцефалопатию;
- наличие атеросклероза;
- нарушения свертывающей системы крови;
- присутствие любого воспалительного процесса (острого и латентного-вялотекущего);
- бронхиты, пневмонии;
- ишемическую болезнь сердца;
- гастроэнтерологические проблемы: гепатиты, цирроз, гастриты, сахарный диабет, панкреатит;
- заболевания почек;
- остеохондроз, остеопороз (по уровню Са плазмы);

оценивать:

- формулу крови;
- биохимические показатели крови,
- обмен веществ (67 параметров организма), что актуально при ожирении или подборе диеты, при других заболеваниях,
- нервно-мышечную проводимость на основе исследования содержания К, Na, Са, Mg в крови;
- состояние кровотока и потребление кислорода тканями головного мозга, миокарда, печени, почек и других органов;
- тип кровообращения и характер нарушений кровоснабжения миокарда;
- ферментативную систему;
- компенсаторные возможности организма.

Основное преимущество этого медицинского прибора — скорость и точность измерений. На определение некоторых параметров, которые прибор делает за несколько минут, другими традиционными методами уходят часы, дни и даже недели. Точность измерения параметров соответствует традиционным методикам и допускает отклонения в пределах 3-7%.

Программный комплекс «USPIH», работающий совместно с прибором, позволяет комплексно оценить состояние организма с позиций его функционально-метаболической

и гемодинамической сбалансированности, водного обмена и газового гомеостаза, взаимосвязанных с ферментативной и иммунной системами. Результаты предоставляются в простой, понятной каждому врачу форме:

- 1) параметр;
- 2) норма (диапазон) параметра здорового человека;
- 3) показатель параметра пациента.

Анализатор АМП незаменим в амбулаторной практике, в санаторной системе и при критических состояниях пациентов, когда необходимо принятие немедленных решений и быстрое определение жизненно важных параметров жизнедеятельности человека, что позволяет быстро и без материальных затрат производить диспансеризацию большого количества пациентов с немедленной выдачей распечатанного результата обследования, сохранением результата и ведением базы данных пациентов. Кроме этого с помощью анализатора АМП можно вести мониторинг состояния пациента, отслеживать эффективность лечения и проводимых процедур.

За год использования аппарата АМТ прошло исследование 1921 человек. В ходе исследования выявляются слабые стороны работы систем организма. И чем больше проходит исследований, тем больше выявляются закономерности в развитии патологии, даже на ранних стадиях. Так, в практике, обнаружено, что ранние нарушения (без изменений пока лабораторных показателей) со стороны гемоглобина, эритроцитов чаще у женщин с опухолями матки и эндометриоза, повышение лейкоцитов и СОЭ- при вирусной инфекции. В системе свертывания крови снижения уровня тромбоцитов, зачастую, является признаком токсического проявления нестероидных противовоспалительных препаратов. Повышения протромбинового индекса прослеживается не только у людей со склонностью к быстрому развитию инсульта или инфаркта, но и при недостаточном употреблении жидкости, особенно в летний период.

В показателях электролитного обмена снижение уровня кальция у мужчин наблюдается редко, зато сопровождает женщин с выраженными климактерическими проявлениями. Повышение уровня калия часто у лиц, увлекающихся продуктами, содержащих калий. Уровень глюкозы- это уникальная возможность проследить как работает поджелудочная железа на расщепление продуктов, которые употребляет человек. Особенностью являлось то, что во-первых, исследование крови проводилось не натощак, а во-вторых, кровь из пальца и вены не бралась, что исключало психоэмоциональный отрицательный фактор. И у лиц с повышенным уровнем глюкозы в 50 % подтверждалось лабораторно натощак, а в остальных случаях – это нарушение толерантности к глюкозе, о которой пациент узнает при нагрузочных пробах или в динамике, и если вовремя начать соблюдать диету, то можно долго сохранить здоровье.

Повышение уровня ферментов аланинотрансферазы, аспартаттрансферазы и билирубина – как результат токсического воздействия лекарственных средств и воздействия алкоголя, даже в малых дозах.

Повышение уровня мочевины и креатинина часто указывает на наличие подагры или диабетической нефропатии.

Липидный спектр (холестерин, липопротеиды низкой плотности, триглицериды) зависит от того, что пациент употребляет в пищу. Так употребление жиров преимущественно животного происхождения, приводит к повышению данных показателей.

Раннее выявление снижения кровотока в миокарде, которое регистрируется у 60% мужчин после 50 лет, и не дает грубой патологии при электрокардиографии, дает повод ранней диагностики и предупреждение осложнений ишемической болезни сердца.

Таким образом, исследование с помощью аппарата АМТ, дает право на выявление заболеваний ещё на доклиническом уровне, и в тоже время, имеет ещё возможность исследований в целях предупреждения развития патологии.

Литература

1. http://revimed.do.am/publ/neinvazivnyj_analizator_formuly_krovi_amp/1-1-0-444