

Методы диагностики профессора Парфенова



Над созданием метода оценки состояния эндотелиальных клеток Александр Парфенов начал работать еще в 1996 году, исследуя реологические свойства крови и механические свойства сосудов в одном из ведущих исследовательских институтов России.

Александр Парфенов изобрел и внедрил диагностический прибор – вискозиметр крови, который был закуплен многими клиническими лабораториями. Профессор Парфенов является автором неинвазивной системы диагностики содержания холестерина в крови и в кожных покровах. Это его изобретение было одобрено FDA и внедрено в США и Канаде в качестве неинвазивного клинического теста для оценки состояния сердечно-сосудистой системы.

В 1998 году Александр Парфенов успешно защитил докторскую диссертацию по теме “Реология атеросклероза”. В 2001 –

В Российской Федерации последние два года от сердечно-сосудистых заболеваний умерло более 2,4 млн человек. Одна из главных причин – атеросклероз, при котором происходит уплотнение внутренней оболочки артерий и потеря эластичности ее стенки. Со временем в артерии образуются холестериновые бляшки, препятствующие нормальному кровотоку. Именно прогрессирование атеросклероза приводит к тяжелейшим сосудистым катастрофам – инсульту и инфаркту.

Доктор медицинских наук, профессор Александр Сергеевич Парфенов разработал и внедрил в практику здравоохранения новые неинвазивные методы ранней диагностики и контроля эффективности проводимой терапии сердечно-сосудистых заболеваний, связанных с развитием атеросклероза.

2004 годах профессор Парфенов работал в университете штата Мэриленд и биотехнологическом центре (США), где провел исследования по оценке взаимосвязи эндотелиальных и гладкомышечных клеток артериальной стенки. За время работы в США профессор Парфенов опубликовал 12 научных работ, в которых основное внимание было уделено разработке новых методов диагностики сердечно-сосудистых заболеваний.

Для настоящего ученого нет большего счастья, если дело, которому он посвятил свою жизнь,

воплощается в инновационные технологии.

Серия диагностических приборов “АнгиоСкан”, которую разработал профессор Парфенов, позволяет осуществлять диагностику состояния сосудов за несколько лет до появления клинических симптомов. Приборы могут использоваться как в лечебно-диагностических учреждениях, так и в домашних условиях. Для этого разработаны и сертифицированы несколько моделей приборов: двухканальный комплекс “АнгиоСкан-01” – для работы в лечебно-диагностических учреждениях, одноканальный прибор “АнгиоСкан-01М”, предназначенный для клинического применения, и портативный автономный прибор для персональной (домашней) диагностики состояния сосудов.

Пятиминутное неинвазивное исследование позволяет провести полную профессиональную диагностику сосудов, проверить такие параметры, как жесткость артериальной стенки, эластичность аорты, тонус мелких резистивных



артерий, величину центрального артериального давления. Прибор также позволяет определить индекс стресса, возраст сосудистой системы, проверить правильность проводимой терапии.

В основе метода находится фотоплетизмографический принцип регистрации пульсовой волны объема как в покое, так и при проведении функциональных тестов (проба с реактивной гиперемией, дыхательная проба, фармакологические пробы). Данный подход позволяет получать чрезвычайно важные клинические данные о состоянии артериального русла человека, но при этом не требует специальной подготовки оператора, проводящего эти измерения.

Для правильной работы программно-аппаратного комплекса «АнгиоСкан-01» достаточно только установить оптический датчик на концевую фалангу указательного пальца.

Для проведения ангиосканирования используются оптические сенсоры, работающие в ближней инфракрасной области, позволяющие надежно регистрировать пульсовую волну объема.

Режим работы с компьютером расширяет возможности прибора. С помощью программного обеспечения «АнгиоСкан Персональный» вы можете работать с базой данных всех пользователей прибора, вывести на экран и распечатать подробный отчет по результатам любого теста, просмотреть и распечатать детальные графики тенденций параметров тестов.

«АнгиоСкан» диагностирует артериальную гипертензию, сердечную недостаточность, ишемическую болезнь, стенозирующий атеросклероз сосудов головного



Диагностические приборы профессора Парфенова неоднократно демонстрировались на престижных выставках и научных конференциях.

С работой диагностического прибора ознакомился Президент Российской Федерации Дмитрий Медведев, руководители Минздравсоцразвития и региональных министерств.

мозга и нижних конечностей, предынсультное и предынфарктное состояние, органическую эректильную дисфункцию, причиной которой является нарушение эндотелиальной функции. С помощью прибора «АнгиоСкан-01П» пациент может следить за своим здоровьем в любом месте и в любое удобное для него время. Можно провести несколько десятков тестов без подзарядки аккумулятора. Встроенная память прибора обеспечивает хранение до 1000 результатов на каждого пациента.

Продолжительность теста составляет 2 минуты. В процессе теста на экран выводятся пульсовые волны, сопровождаемые звуковой индикацией. Результаты теста автоматически сохраняются во встроенной памяти прибора.

Примечательный штрих: российский прибор «АнгиоСкан» стоит всего лишь около 100 тысяч рублей. Цены зарубежных аналогов в 10-20 раз выше!

– В настоящее время прибор «АнгиоСкан» успешно применяется в «центре здоровья» Государственного научного центра профилактической медицины Минздравсоцразвития России и ряде других крупных медицинских учреждений страны, – рассказывает профессор Парфенов. – В наших планах – оснащение диагностическими приборами «АнгиоСкан» всех «центров здоровья» России. В качестве первого этапа мы поставили несколько приборов в Рязанскую область для проведения пилотного проекта по ранней диагностике сердечно-сосудистых заболеваний.

По мнению ведущих экспертов, широкое внедрение метода профессора Парфенова в медицинские учреждения и «центры здоровья» страны позволит значительно снизить смертность от сердечно-сосудистых заболеваний.

А. Кузнецов