

«УТВЕРЖДАЮ»

**Зам. директора ГБУЗ МО МОНИКИ
им. М.Ф. Владимирского
по науке, учебной работе и
международным связям,
д.м.н. профессор**



МОЛОЧКОВ А.В.

2014 г.

О Т З Ы В

о практическом и научном применении серийно выпускаемого прибора «VaSera VS-1500N» (FUKUDA DENSHI, Япония) для скринингового исследования кровеносных сосудов непрямым методом.

На базе отделения функциональной диагностики ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского в период с 15.07.2014 г. по 30.09.2014 г. проведена апробация серийно выпускаемого прибора «VaSera VS-1500N» (FUKUDA DENSHI, Япония (Договор о научно-техническом сотрудничестве № 1296-Н от 14.07.2014 г.).

Прибор «VaSera VS-1500N» предназначен для неинвазивной оценки жесткости артерий и состояния проходимости периферических артерий нижних конечностей с определением их стенозирования или окклюзии.

На основании комплекса полученных параметров при одновременной регистрации уровня артериального давления (АД) на верхних и нижних конечностях, электрокардиограммы (ЭКГ), фонокардиограммы (ФКГ) и пульсовых волн артерий конечностей (плетизмографии), осуществляется автоматический расчет индексов сердечно-сосудистого риска.

Жесткость артериальной стенки определяется по сердечно-лодыжечному индексу – САVI, основанному на скорости распространения пульсовой волны (PWA) между клапаном аорты и артериями правой (левой) голени. Степень нарушения гемодинамики оценивается по лодыжечно-плечевому индексу – АВИ, представляющему собой соотношение систолического давления в области лодыжки и в плечевой артерии.

В приборе «VaSera VS-1500N» предусмотрено три режима регистрации пульсовых волн и АД: «основной режим» - на участке клапан аорты – артерии голени, «РWA аорты» - клапан аорты - коленная артерия, и «пульсовая волна пальца стопы». Для каждого режима регистрации используются специальные манжеты и датчики.

При проведении научно-практической апробации нами использовался «основной режим» регистрации пульсовых волн с наложением манжет на области плеча и голени.

В обследовании приняли участие 50 пациентов (37 мужчин, 13 женщин), в возрасте от 20 до 70 лет ($56 \pm 12,95$ лет) с патологией сердечно-сосудистой системы: с ИБС, стенокардия напряжения, постинфарктный фиброз, гипертоническая болезнь.

Противопоказаниями к исследованию явились выраженные отеки на конечностях, препятствующие наложению манжет и способные исказить результаты измерений; склонность к кровотечениям; опасность тромбоза или нарушения периферической циркуляции во время сжатия манжет (тромбартерииты, ангииты и др.).

По данным объемной сфигмографии, проведенной у 33 пациентов с ИБС, в 26 случаях значения лодыжечно-плечевого индекса (АВІ) были в пределах нормы и составили свыше 0,99. У 7 пациентов с ИБС была заподозрена легкая и умеренная степень сужения магистральных артерий нижних конечностей – лодыжечно-плечевой индекс на одной или обеих нижних конечностях составил $< 0,9$, предварительные результаты исследований подтверждены данными УЗДГ. Сердечно-лодыжечный сосудистый индекс – индекс САVI, превышал возрастную норму в 10 случаях в группе пациентов с ИБС (33 чел.), что свидетельствовало об избыточной жесткости сосудистой стенки.

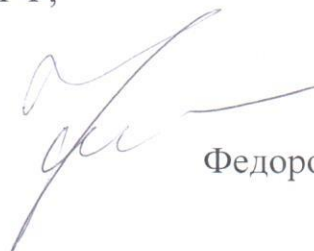
Метод неинвазивной оценки жесткости артерий и состояния проходимости периферических артерий нижних конечностей посредством расчета лодыжечно-плечевого индекса внесен в номенклатуру медицинских услуг медицинских учреждений РФ в соответствии с Приказом МЗиСР РФ от «27» декабря 2011 г. № 1664н «Об утверждении номенклатуры медицинских услуг» с изменениями Раздела II. «Номенклатура медицинских услуг» по Приказу МЗ РФ от 28.10.2013 № 794н «О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 27 декабря 2011 г. № 1664н».

В соответствии с данным Приказом утверждена медицинская услуга: «Скрининг-исследование риска заболеваний артерий нижних конечностей с помощью системы с автоматическим измерением систолического артериального давления и расчетом лодыжечно-плечевого индекса», код услуги В03.043.003., т.е. услуга относится к Классу «В», который включает медицинские услуги, представляющие собой комплекс медицинских

вмешательств, направленных на профилактику, диагностику и лечение заболеваний, медицинскую реабилитацию и имеющих самостоятельное законченное значение.

Учитывая результаты проведенной апробации, прибор «VaSera VS-1500N» можно рекомендовать для использования в практике работы ЛПУ Московской области на этапе скрининг-исследования при определении риска развития заболеваний артерий нижних конечностей по лодыжечно-плечевому индексу ABI, а также для формирования групп высокого сердечно-сосудистого риска по результатам расчета предложенного индекса жесткости сосудистой стенки – CAVI.

Руководитель
отделения функциональной диагностики
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского,
Главный специалист по функциональной диагностике МЗ МО,
Заслуженный работник здравоохранения РФ,
К.М.Н.



Федорова С.И.