

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ
ЭКСПЕРТНОГО КЛАССА

BPlab®



РОССИЙСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОБЪЕМНОЙ СФИГМОГРАФИИ
BPLAB ANGIO 4



**ВИДЕТЬ БОЛЬШЕ,
ЧЕМ ПРОСТО ДАВЛЕНИЕ**

КОГДА ОДНОГО ИЗМЕРЕНИЯ АД НЕДОСТАТОЧНО

Артериальное давление — один из основных показателей состояния сердечно-сосудистой системы. Но уровень АД не всегда отражает степень уже сформировавшихся сосудистых изменений.

Поражение артерий может развиваться постепенно и длительное время не иметь выраженных клинических проявлений. Поэтому при наличии факторов сердечно-сосудистого риска врачу может быть необходима дополнительная информация о состоянии сосудистой стенки и периферического кровообращения.

Именно поэтому современный подход к оценке сердечно-сосудистого риска требует не только измерения артериального давления, но и анализа состояния сосудистой стенки, жёсткости артерий и периферического кровообращения.

ВАЖНО УВИДЕТЬ ИЗМЕНЕНИЯ
ДО ПОЯВЛЕНИЯ КЛИНИЧЕСКИХ
ПРОЯВЛЕНИЙ



ВОПРОСЫ, НА КОТОРЫЕ ВАЖНО ПОЛУЧИТЬ ОТВЕТЫ

- Как распределяется давление между верхними и нижними конечностями?
- Какова жесткость сосудистой стенки — насколько артерии теряют эластичность?
- Какое давление испытывают аорта и магистральные сосуды (центральное АД)?
- Симметрично ли давление на конечностях?
- Каков интегральный «возраст» сосудистой системы пациента?
- Есть ли признаки доклинического поражения сосудов?

Получая ответы на эти вопросы в рамках одного исследования, врач может:

- *раньше выявить доклиническое поражение сосудов;*
- *уточнить сердечно-сосудистый риск;*
- *принять более обоснованное решение о тактике ведения пациента.*

**BPLab Angio 4 РАСШИРЯЕТ ВОЗМОЖНОСТИ
СТАНДАРТНОГО ИЗМЕРЕНИЯ
АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ**

ЧЕТЫРЕ КАНАЛА — ОДНА ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

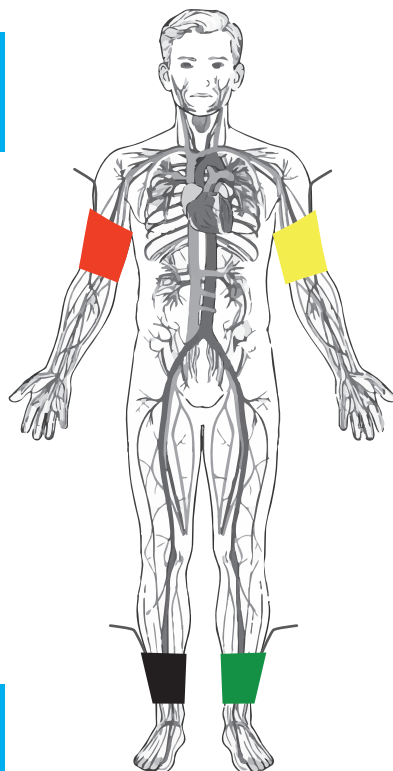
BPLab Angio 4 использует четыре компрессионные манжеты для одновременной регистрации пульсовых волн на конечностях.

Такой подход позволяет перейти от оценки отдельного показателя к комплексному исследованию сосудистой системы.

КАК ПРОХОДИТ ИССЛЕДОВАНИЕ:

Исследование занимает несколько минут и может выполняться средним медицинским персоналом:

- На пациента накладываются четыре манжеты (на оба плеча и обе лодыжки).
- Измерение АД и регистрация пульсовых волн проводятся одновременно.
- Программное обеспечение Vasotens Office+ автоматически рассчитывает все параметры.
- Врач получает готовый структурированный отчёт с интерпретацией.



ПОЧЕМУ ЭТО ВАЖНО:

Одновременная регистрация позволяет сопоставлять показатели, полученные в один и тот же момент, без последовательного проведения нескольких отдельных измерений.

- Меньше ручных действий
- Меньше зависимости от последовательности измерений
- Больше диагностической информации

ЧТО ИЗМЕРЯЕТ VPLAB ANGIO 4

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ:

- Обследование пациентов с артериальной гипертензией и бессимптомными заболеваниями периферических артерий
- Измерение АД с автоматическим расчётом «умного среднего» с клинически валидированной точностью
- Определение асимметрии показателей АД и частоты пульса
- Оценка ЛПИ и жёсткости магистральных артерий
- Автоматический расчёт результатов ортостатической пробы

ОЦЕНИВАЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

1  **АД**
(на руках и ногах в реальном времени)

2  **ЛПИ**
(лодыжечно-плечевой индекс)

3  **Скорость пульсовой волны**
(плече-лодыжечная и каротидно-фemorальная)

4  **ЦАД**
(центральное артериальное давление)

5  **Индекс аугментации**
(плечевой, аортальный)

6  **Амплификация пульсового давления**

7  **Период изгнания ЛЖ**

8  **Баланс АД**
(оценка межконечностной асимметрии)

9  **Время задержки отраженной волны**

10  **Оценка сосудистого возраста**

11  **Выявление признаков нарушения ритма**
(аритмия)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ BPLAB ANGIO 4

BPLab Angio 4 может использоваться в различных клинических сценариях, когда требуется комплексная оценка состояния сосудов.

КАРДИОЛОГ:

Оценка сердечно-сосудистого риска и признаков сосудистого поражения у пациентов с артериальной гипертензией и другими факторами риска.

ТЕРАПЕВТ/ВРАЧ ОБЩЕЙ ПРАКТИКИ:

Дополнительный инструмент первичного сосудистого скрининга при обследовании пациентов с факторами сердечно-сосудистого риска.

СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕДИЦИНЕ АКТИВНОГО ДОЛГОЛЕТИЯ:

Расширенная оценка состояния сосудистой системы в рамках стандартного обследования пациента, включая определение сосудистого возраста без проведения отдельных исследований.

ФАП:

Быстрый скрининг состояния сосудистой системы на первичном уровне и выявление пациентов, которым требуется дальнейшее обследование.

ЭНДОКРИНОЛОГ:

Дополнительная оценка состояния сосудистой системы, включающая оценку ЛПИ и доклиническое поражение сосудов у пациентов с сахарным диабетом, ожирением и метаболическими нарушениями.

АНГИОЛОГ:

Оценка периферического кровообращения и скрининг возможного поражения артерий нижних конечностей.

НЕВРОЛОГ:

Дополнительная оценка сосудистого статуса у пациентов с факторами риска цереброваскулярных заболеваний.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ BPLAB ANGIO 4

СОСУДИСТЫЙ ХИРУРГ:

Инструмент первичной оценки пациентов с подозрением на окклюзирующие поражения артерий нижних конечностей.

ВРАЧ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ:

Комплексная инструментальная оценка сосудистых показателей и анализ пульсовых волн.

НЕФРОЛОГ:

Оценка сосудистого риска у пациентов с хроническими заболеваниями почек и артериальной гипертензией.

ГЕРИАТР / ГЕРОНТОЛОГ:

Оценка сосудистого состояния пациента, определение сосудистого возраста и выявление ранних признаков сосудистых изменений.

ОНКОЛОГ:

Возможность использовать сосудистую оценку в комплексном наблюдении пациентов, в том числе при контроле сердечно-сосудистых осложнений противоопухолевой терапии.

ВРАЧ-КАРДИОРЕАБИЛИТОЛОГ / ВРАЧ ЛФК:

Объективный контроль состояния пациента в процессе сердечно-сосудистой реабилитации.

ВРАЧ МЕДИЦИНСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ:

Инструмент для проведения профилактических и скрининговых обследований пациентов с повышенным сердечно-сосудистым риском.

ИНФЕКЦИОНИСТ:

Оценка состояния сосудистой системы и выявление сосудистых изменений у пациентов с инфекционными заболеваниями и факторами риска.

КЛИНИЧЕСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ:

Возможность применения в исследованиях лекарственных препаратов и при динамической оценке сосудистых показателей.

ПО VASOTENS OFFICE+

ТЕХНОЛОГИЯ VASOTENS

Анализ пульсовых волн - основа расширенных диагностических возможностей оборудования BPlab. Технология применяется как в офисных исследованиях, так и в системах суточного мониторинга АД.

ТОЧНОСТЬ И ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ - ОСНОВА КЛИНИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ

СТАНДАРТИЗИРОВАННАЯ МЕТОДИКА

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ



ПО VASOTENS OFFICE+

Одновременное измерение артериального давления на руках и ногах, регистрация пульсовых волн и анализ состояния сосудов с помощью ПО Vasotens Office+, обеспечивает точность и удобство в повседневной практике.

ОБСЛЕДОВАНИЕ ПАЦИЕНТА измерение артериального давления

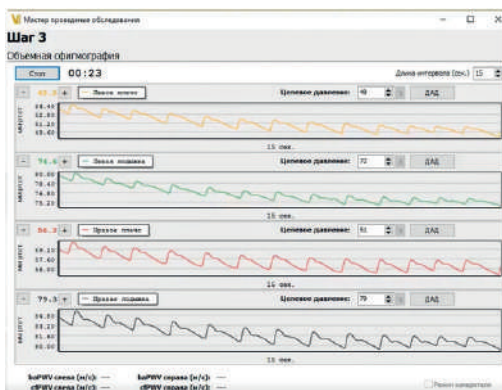
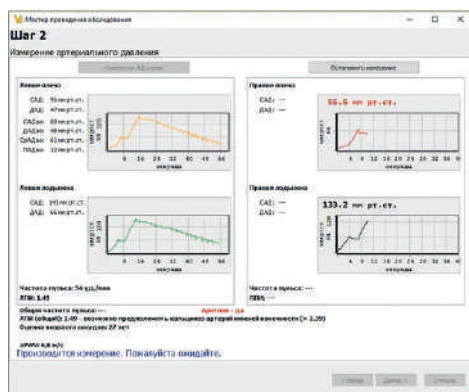
Измерение артериального давления можно начать как с левой, так и с правой стороны. Плечевая и лодыжечная манжеты накачиваются одновременно. Процесс измерения артериального давления отражается на экране в режиме реального времени.

Алгоритмы BPlab прошли клиническую валидацию точности измерения АД по ГОСТ ISO 81060-2-2021 и международным протоколам на следующих группах пациентов:

- общая группа пациентов
- беременные женщины
- пациенты с сахарным диабетом
- пациенты с фибрилляцией предсердий
- пациенты старше 60 лет
- дети и подростки

ОБСЛЕДОВАНИЕ ПАЦИЕНТА объемная сфигмография

Безопасный сценарий накачивания манжет. Пульсовые волны отражаются на экране в режиме реального времени. В программе доступна ручная настройка интервала измерений.



ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ BPLAB ANGIO 4 ?



- **Интеграция в телемедицинские системы:** позволяет проводить удалённое измерение и анализ данных пациентов.
- **Высокая точность и надёжность:** аппарат обеспечивает точные результаты и позволяет проводить комплексные исследования.
- **Удобство для медицинского персонала:** интерфейс устройства прост и удобен, функционал позволяет быстро адаптироваться к работе с аппаратом.
- **Не требует высокой квалификации персонала.**

БЕРЕЖЛИВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

Бережливые технологии — это организация медицинской помощи, направленная на повышение эффективности, безопасности и удобства для пациента при рациональном использовании ресурсов.

BPLab Angio 4 помогает реализовать принципы бережливой диагностики:

- *Одно исследование вместо нескольких последовательных измерений — одновременная регистрация на четырёх каналах.*
- *Автоматизация рутинных процедур — исследование выполняется без сложных ручных измерений и расчётов.*
- *Рациональное использование медицинского персонала — исследование может выполнять средний медицинский персонал, а врач получает готовые результаты для анализа.*
- *Больше диагностической информации за один визит — оценка АД, ЛПИ, сосудистый возраст, скорость пульсовой волны и характеристика пульсовых волн.*
- *Сокращение диагностического маршрута пациента — необходимые исследования можно проводить непосредственно в лечебном учреждении.*

РЕЗУЛЬТАТ:

Сокращение времени на рутинную диагностику, снижение нагрузки на медицинский персонал и повышение эффективности работы клиники — без потери информативности исследования.

МИРОВЫЕ ПРИОРИТЕТЫ РОССИИ в создании аппаратов для измерения АД



Коротков Николай Сергеевич.

Предложил простой метод измерения артериального давления, признающийся «золотым стандартом» во всем мире.



Савицкий Николай Николаевич.

Создал аппарат прецизионно регистрирующий пульсовые волны и позволивший применять тахоосциллографический метод определения артериального давления.

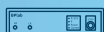


Рогоза Анатолий Николаевич.

Предложил концепцию нового поколения приборов СМАД - «Приборы с полным сохранением осцилляций» - которые повышают надежность измерений и обеспечивают анализ пульсовой гемодинамики и состояния сосудистой стенки.

BPlab
Vasotens
2000

в 2000 году **компания «Пётр Телегин»** реализовала идею профессора Рогозы А.Н., разработала и запустила в производство первый в мире суточный монитор АД с анализом параметров жесткости сосудистой стенки, давления в аорте и других параметров гемодинамики.



ООО «Пётр Телегин»
603009, Россия, г. Нижний Новгород,
пр. Гагарина, д. 37Д, пом. П11

8-800-775-14-14
info@bplab.com
bplab.ru

