

WM-61 WM-62S WM-63S



Прибор для измерения артериального давления. Механический

1. ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за покупку механического прибора для измерения артериального давления компании B.Well! Механический тонометр B.Well надежен, долговечен и обеспечивает высокую точность измерения. Прибор для измерения артериального давления WM-61/WM-62S/WM-63S предназначен для косвенного измерения систолического и диастолического артериального давления методом Короткова.

Область применения:

Лечебно-профилактические учреждения здравоохранения и индивидуальное использование для самоконтроля.

Важные преимущества WM-61/WM-62S/WM-63S:

- Прочная и удобная манжета, размер 25-40 см.
- Высоточный манометр в металлическом корпусе.
- Клапан с плавным выпуском воздуха.

2. КЛАССИФИКАЦИЯ ЗНАЧЕНИЙ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

Таблица для классификации значений артериального давления (единица измерения: мм рт. ст.) в соответствии с Европейским обществом артериальной гипертензии (ESH)

Диапазон	Систолическое артериальное давление	Диастолическое артериальное давление	Меры
3 степень: тяжелая форма гипертонической болезни	180 или выше	110 или выше	Срочно обратитесь к врачу!
2 степень: средняя форма гипертонической болезни	160-179	100-109	Немедленно обратитесь к врачу
1 степень: легкая форма гипертонической болезни	140-159	90-99	Обратитесь к врачу
Верхняя граница нормы	130-139	85-89	Обратитесь к врачу
Нормально	Ниже 130	Ниже 85	Самоконтроль
Оптимально	Ниже 120	Ниже 80	Самоконтроль

ПРИМЕЧАНИЕ: Покажите измеренные значения своему врачу. Никогда не используйте результаты Ваших измерений для самостоятельного изменения доз лекарств, назначенных Вашим врачом.

3. СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ПРИБОРА

Модель WM-61



Модели WM-62S/ WM-63S

Модель WM-63S: Головка стетоскопа встроена в манжету.

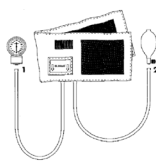


4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Данный прибор предназначен для использования исключительно для целей, указанных в настоящем руководстве.
- Изготовитель не несет ответственности за повреждения, возникшие по причине ненадлежащего применения.
- Никогда не накачивайте манжету до значений, превышающих 300 мм рт. ст.
- Следите за тем, чтобы дети не пользовались прибором без присмотра: прибор содержит мелкие детали.

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ

Присоедините к двум трубкам, идущим от манжеты, соответственно нагнетатель и манометр, как показано на рисунке. Модели WM-62S/WM-63S: для того, чтобы собрать стетоскоп, присоедините головку стетоскопа к одиночному концу Y-образной трубки (у модели WM-63S головка стетоскопа находится на манжете). К двойному концу Y-образной трубки присоедините металлические ушные трубки стетоскопа.



ПРИМЕЧАНИЕ: расположение стрелки манометра не по центру нулевой области, обозначенной символом «□» не является браком прибора. Стрелка манометра должна находиться в пределах нулевой области, которая устанавливается изготовителем при юстировке прибора в необходимом положении для обеспечения требуемой точности.

6. ВЫПОЛНЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

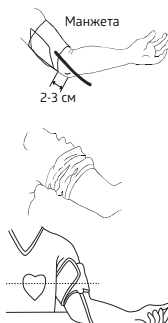
6.1. Перед началом измерений

Непосредственно перед измерением артериального давления избегайте приема пищи, курения и любой формы физического напряжения. Все эти факторы влияют на результаты измерений. Попробуйте найти время и отдохните, сидя в кресле в спокойной обстановке в течение нескольких минут перед измерением. Желательно освободить от одежды руку, которую Вы будете использовать для наложения манжеты. Не закатывайте рукав, так как он может сдавить Вашу руку, что приведет к неточности при измерении. Всегда производите измерения на одной и той же руке (обычно левой). Выполняйте измерения регулярно в одно и то же время суток, поскольку артериальное давление изменяется в течение дня.

Предупреждение: используйте только клинически апробированную оригинальную манжету. Неплотно наложенная манжета также может повлиять на точность измерения. Повторное измерение артериального давления следует выполнять лишь после пятиминутного перерыва, так как кровь в руке в процессе измерения застаивается, что может привести к неправильному результату измерений. Пауза зависит от возраста и у пожилых людей может достигать 10-15 минут.

6.2. Наложение манжеты

- Расположите манжету на руке таким образом, чтобы ее край находился на расстоянии 2-3 см выше локтевого сгиба.
- Проверьте, что воздушные трубки выходят по направлению к Вашей ладони, а знак «ARTERY MARK» находится над локтевой ямкой там, где проходит артерия. Модель WM-63S: встроенная головка стетоскопа должна находиться на 3-5 см выше сгиба локтя. Зафиксируйте манжету плотно, но не туго. При фиксации манжеты на руке обратите внимание, попадет ли белый край (WM-61) или белая стрелка (WM-62S/WM-63S) в диапазон «OK», это подтверждает, что размер манжеты соответствует размеру руки.
- Положите руку на стол. Следите за тем, чтобы трубки не перекручивались.
- Спокойно посидите несколько минут перед измерением.



ВАЖНО! Измерения можно проводить не только на левой, но и на правой руке. В любом случае все измерения необходимо проводить на одной руке.

6.3. ПРОЦЕСС ИЗМЕРЕНИЯ

6.3.1. Установка головки стетоскопа

Для модели WM-61/WM-62S: установите головку стетоскопа под манжету таким образом, чтобы она была либо под ней, либо на 1-2 см ниже манжеты. Не устанавливайте головку стетоскопа на или внутри манжеты.

Для модели WM-63S: так как головка стетоскопа встроена в манжету, проверьте, что она располагается на 3-5 см выше сгиба локтя. Для моделей WM-61/WM-62S/ WM-63S: удостоверьтесь, что головка стетоскопа находится в контакте с кожей и расположена выше плечевой артерии, тон Короткова должен быть слышен как самый сильный («громкий»). Перед использованием стетоскопа удостоверьтесь в отсутствии трещин в мембране, наушниках и трубке. Неправильная установка или повреждение стетоскопа вызовет искажение тона или его плохую передачу, что приведет к неточным измерениям. Во время измерения тело должно быть приятно расслаблено. Не напрягайте руку во время измерения. Убедитесь, что точка входа воздушной трубки в манжету располагается над локтевой ямкой и находится на уровне сердца.

6.3.2. Накачивание манжеты

Закрыйте клапан, расположенный на нагнетателе (груше), повернув винт по часовой стрелке. Не затягивайте слишком туго. Для нагнетания воздуха в манжету, сжимайте нагнетатель в руке равномерно, вместе с этим прислушайтесь к пульсу и наблюдайте за показанием манометра. После того, как Вы перестали слышать пульс, продолжайте нагнетать воздух в манжету, увеличив давление в ней еще на 30-40 мм рт. ст.

6.3.3. Измерение систолического артериального давления

Медленно откройте воздушный клапан, поворачивая винт против часовой стрелки таким образом, чтобы давление в манжете падало со скоростью 2-3 мм. рт. ст. (1-2 деления на манометре) в секунду. Такая скорость оптимальна для получения точных результатов. Когда манжета начинает выпускать воздух, Вы должны внимательно слушать тон через стетоскоп. Как только Вы услышите в наушниках слабые удары пульса, запомните показание манометра. Это и есть Ваше значение систолического (верхнего) артериального давления.

6.3.4. Измерение диастолического артериального давления

Продолжайте выпускать воздух из манжеты с той же скоростью (2-3 мм рт. ст. в секунду). В наушниках Вы будете слышать пульс, сила которого меняется в процессе измерения. К концу измерения удары станут мягкими. Следите за стрелкой манометра, в тот момент, когда звук перестанет быть слышен, она будет показывать значение диастолического (нижнего) артериального давления. После того, как значение диастолического давления будет Вами определено, полностью выпустите воздух из манжеты, снимите ее с руки и извлеките наушники стетоскопа из ушей.

6.3.5. Запись измерений

Повторите измерения дважды. Не забудьте записать значения Ваших измерений, а так же дату и время. Наиболее подходящим временем для измерения артериального давления являются утро (сразу после сна), а так же вечер (перед ужином). При визитах к врачу берите свои записи, это поможет ему держать Ваше артериальное давление под контролем. Помните, что только врач имеет достаточную квалификацию для интерпретации показаний Вашего давления.

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Если во время измерения возникнут проблемы, проверьте пункты таблицы и предпримите соответствующие меры в случае необходимости.

Плохая передача тона, искажение или посторонний шум	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте, не забиты ли наушники и не являются ли они треснутыми. Если нет, удостоверьтесь, что они плотно прилегают и не изношены. 2. Проверьте, имеет ли трубка трещины и не перекручена ли она. 3. Проверьте, нет ли трещин на крышке и мембране в рабочей области стетоскопа. 4. Удостоверьтесь, что рабочая часть стетоскопа находится в надлежащем контакте с кожей и располагается над плечевой артерией во время измерения. Во избежание неточных измерений, прочистите или замените неисправные детали.
При накачивании манжеты нагнетателем давление не увеличивается	<ol style="list-style-type: none"> 1. Удостоверьтесь, что клапан закрыт. 2. Удостоверьтесь, что манжета правильно присоединена к нагнетателю и манометру. 3. Проверьте, не имеют ли манжета, трубка и нагнетатель утечек, при обнаружении неисправности замените неисправные детали.

Скорость выпуска воздуха не может быть установлена на 2-3 мм. рт. столба путем регулировки выпуска воздуха	1. Проверьте клапан от груши для того, чтобы он открывался, не имеется ли препятствий для воздуха внутри клапана. Удалите препятствие и повторите попытку снова. Если клапан не работает должным образом, замените его во избежание получения неточных результатов измерений.
В состоянии покоя указатель не находится на отметке 0 ± 3 мм.рт. столба	1. Удостоверьтесь, что при проверке установки нуля клапан полностью открыт. 2. Если отклонение от нулевого значения превышает 3 мм. рт. столба, обратитесь к торговой организации для повторной калибровки манометра.

8. УХОД ЗА ПРИБОРОМ. СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

При надлежащем уходе и техническом обслуживании данный прибор прослужит Вам долгое время.

Следуйте общим правилам, описанным ниже:

- Не роняйте прибор.
- Не подвергайте устройство воздействию слишком высоких/низких температур, влажности или прямых солнечных лучей.
- Не прикасайтесь к ткани, из которой выполнена манжета, острыми инструментами, поскольку они могут повредить ее.
- Храните манжету, полностью выгустив из нее воздух.
- Ни при каких обстоятельствах не разбирайте манометр.
- Храните все устройство в сумке для хранения, чтобы все его детали оставались в чистоте.
- Протирайте манометр и нагнетатель мягкой тряпочкой.
- Стерильная обработка не является необходимой, поскольку данные части прибора не должны вступать в непосредственный контакт с частями тела пациента во время измерения.

Сведения о поверке

Поверка приборов для измерения артериального давления осуществляется по документу Рекомендации по метрологии Р 1323565.2.001-2018 «Государственная система обеспечения единства измерений. Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки». Межповерочный интервал 2 года.

Подтверждение первичной поверки – электронную версию свидетельства о поверке, Вы можете найти на сайте www.bwell-swiss.ru или www.alpha-medica.ru по наименованию, модели и серийному номеру прибора. Оригиналы свидетельства находятся в АО «Альфа-Медика».

9. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики, модели WM-61/WM-62S/WM-63S:

Диапазон измерения давления:	от 20 до 300 мм ртутного столба
Минимальный шаг измерения:	2 мм ртутного столба
Точность измерения давления:	±3 мм ртутного столба
Утечка воздуха:	<±3,75 мм рт. ст. в минуту
Температура хранения:	от -5 до +40°C
Влажность хранения:	относительная влажность от 15 до 85% от 0 до 40°C
Температура эксплуатации:	относительная влажность от 15 до 85%
Влажность эксплуатации:	относительная влажность от 15 до 85%
Модель WM-61, комплектация:	манжета большая (для плеча окружность от 25 до 40 см с внутренней латексной камерой), нагнетатель с впускным клапаном, манометр медицинский, сумка-чехол, руководство по эксплуатации, гарантийный талон

Модели WM-62S/WM-63S, комплектация:

манжета большая (для плеча окружность от 25 до 40 см с внутренней латексной камерой), нагнетатель с впускным клапаном, манометр медицинский, стетоскоп (трубка бинауральная, трубка соединительная для стетоскопа, головка для стетоскопа), сумка-чехол, руководство по эксплуатации, гарантийный талон	340 г
Масса, модель WM-61:	340 г
Масса, модель WM-62S:	450 г
Масса, модель WM-63S:	440 г

Производитель сохраняет за собой право изменять технические характеристики прибора.

10. СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. УТИЛИЗАЦИЯ.

- Высокое качество прибора подтверждено документально:
- Регистративное удостоверение № РЗН 2014/1462 от 22.11.2017 г.
- Декларация о соответствии.
- Свидетельство об утверждении типа средств измерений Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

Противопоказания: противопоказаний не выявлено.

Утилизация: приборы можно утилизировать вместе с бытовыми отходами.

Дата производства

Дата производства – первые четыре цифры серийного номера прибора – указана на манометре. Первая и вторая цифры – номер месяца, третья и четвертая – год производства.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на манометр – 5 лет и бесплатное сервисное обслуживание – 10 лет. Гарантийный срок на нагнетатель, клапан выпуска воздуха и стетоскоп – 2 года, на манжету – 1 год. Гарантия не распространяется на сумочку и упаковку прибора. Выпуска из постановления правительства РФ от 19.01.98 г. № 55, Утвержден «Перечень непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации». В этот перечень входят: «1... инструменты, приборы и аппаратура медицинские...»

Информацию по техническому обслуживанию, как в рамках настоящей гарантии, так и платно, можно получить в авторизованном сервисно-консультационном пункте, по телефону бесплатной горячей линии по России 8-800-200-33-22, на сайте www.bwell-swiss.ru или www.alpha-medica.ru. Срок службы приборов B.Well – не менее 10 лет. Политика компании «B.Well» предусматривает постоянное совершенствование продукции. В связи с этим компания оставляет за собой право вносить полные или частичные изменения в продукцию без предварительного уведомления и в соответствии с производственными требованиями.

12. РАСШИФРОВКА СИМВОЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА УПАКОВКЕ

	ЗНАК СООТВЕТСТВИЯ		СЕРТИФИКАЦИЯ CE
	ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ		МОДЕЛЬ
	ОБРАТИТЕСЬ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ		СЕРИЙНЫЙ НОМЕР
	МОЖНО УТИЛИЗИРОВАТЬ С БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ		ПРИМЕНЕНИЕ: ограничение по температуре применения
	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ		ХРАНЕНИЕ: ограничение по температуре хранения

Пайдалану нұсқаулығы

WM-61 WM-62S WM-63S

механикалық тонометрі



1. КІРІСПЕ

B.Well компаниясының артериялық қан қысымын өлшеуге арналған механикалық аспапты сатып алғаныңыз үшін алыс білдіреміз! B.Well механикалық тонометрі сенімді, берік және жоғары өлшеу дәлдігін қамтамасыз етеді. Артериялық қысымды өлшеуге арналған WM-61/WM-62S/WM-63S аспабы систолалық және диастолалық артериялық қысымды Коротков әдісімен жанама түрде өлшеуге арналған.

Қолдану ақысы:

Денсаулық сақтау емдеу-профилактикалық мекемелері және өзін-өзі бақылау үшін жеке пайдалану.

WM-61 / WM-62S / WM-63S маңызды артықшылықтары:

- Берік және қолайлы манжетте, өлшемі 25-40 см.
- Металлды корпусындағы дәлдігі жоғары монометр.
- Ауаны бірқалыпты шығару қақпақшасы.

2. АРТЕРИЯЛЫҚ ҚАН ҚЫСЫМЫ МӘНДЕРІНІҢ СЫНЫПТАМАСЫ

Еуропалық гипертония одағының (ESH) жіктеліміне сәйкес ересек адамдарға арналған қан қысымы мәндерінің кестесі:

Қан қысымы мәндерінің ауқымы	Систолалық қысым	Диастолалық қысым	Өлшем мәні
3-ші дәреже: ауыр гипертония	180-нен жоғары немесе оған тең	110-нан жоғары немесе оған тең	Дерев дәрігерге қаралыңыз!
2-ші дәреже: орташа гипертония	160-179	100-109	Дәрігерге қаралыңыз
1-ші дәреже: жеңіл гипертония	140-159	90-99	Дәрігермен ақылдасу
Жоғары қалыпты	130-139	85-89	Дәрігермен ақылдасу
Қалыпты	130-дан төмен	85-тен төмен	Өзі дербес бақылау
Оңтайлы	120-дан төмен	85-тен төмен	Өзі дербес бақылау

ЕСКЕРТПЕ: Өлшенген мәндерді дәрігеріңізге көрсетіңіз. Дәрігеріңіз тарапынан тағайындалған дәрілердің мөлшерін дербес түрде өзгерту үшін өлшеулеріңіздің нәтижелерін ешқашан қолданбаңыз.

3. АСПАПТЫ ҚҰРАМДАС БӨЛІКТЕРІ

Модель WM-61



Модель WM-62S/ WM-63S



4. САҚТЫҚ ШАРАЛАРЫ

- Осы аспап осы нұсқаулықта көрсетілген мақсаттарда ғана пайдалану үшін тағайындалған.
- Өндіруші тиісті қолданбаған себептен тұтындарға зақымданулар үшін жауапкершілікте көтермейді.
- Манжеттегі с.б. 300 мм асатын мәндеріне дейін ауаға толтырмаңыз.
- Балалар аспапты қараусыз қолданбағанын бақылаңыз; аспаптың ұсақ бөлшектері бар.

5. ҚҰРАСТЫРУ ЖӨНІНДЕ НҰСҚАУЛЫҚ

Манжеттен келетін екі түтікшеге тиісінше грушаман манометрді суретте көрсетілгендей жалғаныз.

Модель WM-62S/ WM-63S: Стетоскопты құрастыру үшін, стетоскоптың бастиегін түгіндегі түтікшенің жалқы шетіне жалғаныз. Ү түгіндегі түтікшенің қосарлы шетіне стетоскоптың металл бөлігін жалғаныз.

ЕСКЕРІМ: Манометрдің тілінің «□» символымен көрсетілген нөлдік аумақтың кіндігі бойынша орналасуы аспаптың ақаулығы болып табылмайды. Манометрдің тілі нөлдік аумақтың шетінде тұруға тиіс, оны өндіруші талап етілетін дәлдікті қамтамасыз ету үшін, аспапты қажетті қалыңда дәлдеу кезінде орнатады.

6. ӨЛШЕУДІ ОРЫНДАУ

6.1. Өлшеуді бастардың алдында

Тура қан қысымы өлшеудің алдында тамақ ішуден, темекі шегуден және физикалық күш салудың кез келген түрінен бой тартыңыз. Булфакторлардың барлығы өлшеу нәтижелеріне ықпал етеді. Өлшеудің алдында бірнеше минут уақыт тауып, креслода тыныш жай-күйде отырып демалуыңыз амалын іздеңіз. Сіз манжет тағу үшін пайдаланатын қолыңызды киймен босатқан дұрыс. Жеңіңізді түрмеңіз, өйткені ол Сіздің қолыңызды қысып қалуы мүмкін, бул өлшеу кезінде жаңылысуға әкеліп соғады. Өлшеуді әрдайым бір қолға ғана (әдетте сол қол) жүргізіңіз. Өлшеуді үнемі тәуліктің белгілі бір мезгілінде жасап отырыңыз, себебі қан қысымы күннің барысында өзгеріп тұрады.

Ескерту: тек клиникалық сыннан өткен түпнұсқалық манжетті пайдаланыңыз. Қабыстырмай тағылған манжет сондай-ақ өлшеудің дәлдігіне ықпал етуі мүмкін. Қан қысымын қайтадан өлшеуді тек бес минуттық үзілістен кейін ғана орындау керек, өйткені өлшеу барысында қан қолда тұрып қалады, бул өлшеудің бұрыс нәтижесіне әкелуі мүмкін. Үзіліс жас шамасына байланысты және егде жастағы адамдарда 10-15 минутқа дейін жетуі мүмкін.

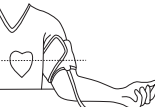
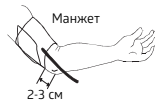
6.2. Манжетті тағу

а) Манжетті қолдың үстіне оның шеті шынтақ буыннан 2-3 см жоғары қашықтықта тұратындай түрде орналастырыңыз. Ауа түтікшесінің манжетке кіру нүктесі шынтақ шұңғылының үстіңде сырт жаққа орналасуға тиіс.

б) Манжет қолды тығыз қармауға тиіс, айтпесе өлшеудің нәтижесі дұрыс болмайды. Манжетті кийімнің үстінен кигізуге болмайды.

в) Қолыңызды ауа түтікшесінің манжетке кіру нүктесі шынтақ шұңғылының үстіңде орналасып, жүрек деңгейінде тұратындай етіп, үстелдің үстіне қойыңыз. Шлангының шырпылмауын қадағаланыз. ж) Өлшеудің алдында бірнеше минут тыныш отырыңыз.

МАҢЫЗДЫ! Өлшеуді тек сол қолға ғана емес, он қолға да жасауға болады. Кез келген жағдайда, барлық өлшеуді бір қолға жасау керек.



6.3. ӨЛШЕУ ҮДЕРІСІ

6.3.1. Стетоскоптың бастиегін орнату

Модель WM-62S/ WM-63S: Стетоскоптың бастиегін манжеттің астына ол не манжеттің астында, не болмаса одан 1-2 см төмен болатын етіп орнатыңыз. Ешқашанда стетоскоптың бастиегін манжеттің үстіне немесе ішіне орнатушы болмаңыз. Стетоскоптың жұмыстық бөлігі теріге тиіп тұрғанына және иін артериясынан жоғары орналасқанына көз жеткізіңіз, Коротковтың сарыны ең күшті («дабысты») ретінде естіліп болуға тиіс. Өлшеу кезінде Коротковтың сарының тексеру үшін құлаққаптарды дұрыс кигізіңіз. Стетоскопты пайдаланардың алдында мембранадан, құлаққаптар мен түтікшеде жарықшалардың жоқтығына көз жеткізіңіз. Стетоскоптың дұрыс орнатылуы немесе зақымдалуы сарының бурмалуына немесе оның нашар хабарлануына себеп болады, бул болса өлшеудегі жаңылыстарға әкеліп соғады.

6.3.2. Манжетті үрлеу

Кеулеткіште (грушадан) орналасқан ауа клапанын бұранданы сағат тілінің бағытымен бұрып, жабыңыз. Тым қатты тартпаңыз. Манжетке ауа кеулету үшін, қолыңыздағы грушаны біркелкі шұңқылаңыз, сонымен бірге пульске құлақ салыңыз және манометрдің көрсетімін бақыңыз. Сіз пульсті тыңдауды қойғаннан кейін, манжетке ауа кеулетуді жалғастыра беріңіз, ондағы қысымды с.б. 30-40 мм-іне дейін ұлғайтыңыз.

6.3.3. Систолалық қан қысымын өлшеу

Ауа клапанын бұранданы сағат тіліне қарсы бұрау арқылы, манжеттегі қысым секундына с.б. 2-3 см. (манометрдегі 1-2 бөліңді) жылдамдықпен түсетіндей етіп, ауа шығыңыз. Мұндай жылдамдық дәл нәтижелерге ие болу үшін оңтайлы. Манжеттің қажеттен ұзақ уақытқа үрлеуі туруына жол бермеңіз, өйткені қысым қолда қан жүрiпiн тоқтатады. Манжет ауа шығара бастаған уақытта, Сіз сарындарды стетоскоп арқылы мұқият тыңдауға тиіссіз. Құлаққаптардан пульстің әлсіз соғысын ести салысымен, манометрдің көрсетімін деріп жатпап алыңыз. Сіздің систолалық (жоғарғы) қан қысымының мәні міне, осы.

6.3.4. Диастолалық қан қысымын өлшеу

Манжеттен ауаны тап сол жылдамдықпен (секундына с.б. 2-3 мм) шығара беріңіз. Құлаққаптар арқылы Сіз пульсті естіп тұрасыз, оның күші өлшеудің барысында өзгереді. Өлшеудің соңына қарай соққылар жұмсарады. Дыбыс естілуден қалатын сәтте манометрдің тілін бағыңыз, ол диастолалық (төменгі) қан қысымының мәнін көрсетеді. Диастолалық қысымының мәнін толық анықтағаннан кейін, манжеттен ауаны түгелдей шығарыңыз, оны қолыңыздан шешіп, құлағыңыздан стетоскопты құлаққаптарынан алып шығыңыз.

6.3.5. Өлшемдерді жазу

Өлшеуді екі рет қайталаңыз. Өз өлшеуіңіздің мәндерін, сондай-ақ күні мен уақытын жазып алуды ұмытпаңыз. Қан қысымын өлшеу үшін неғұрлым қолайлы уақыт таңсәрі (оянғаннан кейін бірден), сондай-ақ кешқұрым (кешкі астың алдында) болып табылады. Дәрігерге барған кезіңізде өзін-өзіңізді жазбаларыңызды ала барыңыз, бул оған Сіздің қан қысымыңызды бақылауда ұстауға көмектеседі. Сіздің қысымыңыздың көрсетімдерін түсіндіру үшін тек дәрігеріңізге желілікті білділік бар екенін ұмытпаңыз.

7. ЫҚТИМАЛ АҚАУЛЫҚТАР МЕН ӨЛШЕУДІ ЖОЮ ӘДІСТЕРІ

Егер өлшеу уақытында проблемалар туындауы мүмкін болса, төмендегі тұстарды тексеріңіз және қажет болған жағдайда тиісті шаралар қабылдаңыз.

Сарының нашар естілуі, бурмалануы немесе бөгде шуыл	<ol style="list-style-type: none"> Құлаққаптардың бітеліп қалмағанын, немесе олардың жарылған болып шықпауын тексеріңіз. Егер олай болмай шықса, олардың дұрыс килгеніне және тозбағанына көз жеткізіңіз. Түтікшенің жарықшаларының жоқтығын және оның ширатылып қалмағанын тексеріңіз. Стетоскоптың жұмыстық бөлігінде қақпақта және мембранадан жарықшалардың жоқтығын тексеріңіз. Өлшеу уақытында стетоскоптың жұмыстық бөлігінің теріге тиісінше жанасып тұрғанына және иін артериясының үстіңде тұратынына көз жеткізіңіз. Өлшемдер жаңсақ болмауы үшін, ақаулы бөлшектерді тазалаңыз немесе ауыстырыңыз.
Манжетті резеңке баллонмен үрлеген кезде қысым ұлғаймайды	<ol style="list-style-type: none"> Клапанның жабық екеніне көз жеткізіңіз. Манжеттің резеңке баллонға және манометрге дұрыс жалғанғанына көз жеткізіңіз. Манжетте, түтікшеде және резеңке баллонда жылыстаудың болмауын тексеріңіз, ақаулықты анықтаған кезде, ақаулы бөлшектерді ауыстырыңыз.
Ауаны шығару жылдамдығы с.б. бағаншасының 2-3 мм-іне/ауа шығаруды ретету арқылы орнатыла алмайды	<ol style="list-style-type: none"> Клапанның ішінде ауа үшін кедергінің жоқтығын тексеру үшін, клапанды грушадан ағытыңыз. Кедергіні кетіріңіз де, талпынысыңызды қайталап көріңіз. Егер клапан тиісті түрде жұмыс істемесе, өлшемдердің жаңсақ нәтижелеріне ие болмау үшін, оны ауыстырыңыз.
Тыныш күйде нұсқаушы с.б. бағаншасының 0 ±3 белгісінде тұрады	<ol style="list-style-type: none"> Нөлдің орнатылуын тексерген кезде клапанның түгелдей ашық екеніне көз жеткізіңіз. Егер нөлдің маңнан ауытқуы с.б. бағаншасының 3 мм-нен астам болса, манометрді қайтадан калибрлеу үшін сауда ұйымына жүгініңіз.

8. АСПАПТА КҮТІМ ЖАСАУ.

ТЕКСЕРУ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Тиісті күтім жеке техникалық қызмет көрсету жағдайында бул аспап Сізге ұзақ уақыт қызмет етеді. Төменде берілген жалпы ережелерді ұстаныңыз:

- Аспапты құлатпаңыз.
- Құрылғыны тым жоғары/төмен температуралардың, ылғалдылықтың немесе тура күн көзінің әсеріне ұшыратпаңыз.
- Манжет жасалған атаға өткір құрал-сайманды тигізбегені, себебі олароны зақымдауы мүмкін.
- Манжетті сақтағанда, одан ауаны түгелдей шығарыңыз.
- Ешқашанда манометрді бөлшектемеңіз. Құрылғының барлық бөлшектері таза болып қалуы үшін, оны түгелдей сақтауға арналған қоржында сақтаңыз.
- Манометр мен резеңке баллонды жұмсақ шуберкепен сүрткізіңіз. Стерильді өңдеу қажетті болып табылмайды, өйткені аспаптың бул бөлшектері өлшеу уақытында пациенттің терісіне тікелей жанаспауға тиіс.

Тексеру туралы мәліметтер

Сезімтал өлшеу аспаптарының дәлдігі мезгіл-мезгіл тексеріліп отыруға тиіс. Сақтағызу аралығы – 1 жыл. Тексеру туралы толық ақпаратты сізге өзіңіз онда аспапты сатып алған арнаулы сауда ұйымынан немесе B.Well сервистік орталығынан ала аласыз.

9. НЕГІЗГІ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

WM-61/WM-62S/WM-63S үлгісінің техникалық сипаттамалары:

Қысымды өлшеу диапазоны:	сынап бағаншасының 20 – 300 мм аралығында
Минималды өлшеу адымы:	сынап бағаншасының 2 мм
Қысымды өлшеу дәлдігі:	сынап бағаншасының ±3 мм
Ауаның жылыстауы:	сынап бағаншасының $\pm 3,75$ мм
Сақталу температурасы:	-5 – +40°C аралығында
Сақталу ылғалдылығы:	салыстырмалы ылғалдылық 15 – 85% аралығында
Іске пайдалану температурасы:	0 – 40°C аралығында
Іске пайдалану ылғалдылығы:	салыстырмалы ылғалдылық 15 – 85% аралығында
Модель WM-61, жиынтықталымы:	орамы 25 см-ден 40 см-ге дейін иіңге арналған ішкі латекс камерасы бар манжет, клапаны бар резеңке кеулеткіш (груша), қоржын-қапшық, пайдаланушының нұсқаулығы, кепілдік талоны
Модель WM-62S/ WM-63S, жиынтықталымы:	орамы 25 см-ден 40 см-ге дейін иіңге арналған ішкі латекс камерасы бар манжет, клапаны бар резеңке кеулеткіш (груша), қоржын-қапшық, металл стетоскоп, пайдаланушының нұсқаулығы, кепілдік талоны
Массасы, модель WM-61:	340 г
Массасы, модель WM-62S:	450 г
Массасы, модель WM-63S:	440 г

Өндіруші аспаптың техника сипаттамаларын өзгерту құқығын өзінше қалдырады.

10. СТАҢДАРТТАРҒА СӘЙКЕСТІК.

ҚОЛДАНУҒА БОЛМАЙТЫН ЖАҒДАЙЛАР. КӨДЕГЕЖ.

Аспаптың жоғары сапасы құжат жүзінде расталған. Ресейде:

- Тіркеу куәлігі WM-62S: РК-МТ-7№ 012867 от 15.05.2014
- WM-63S: РК-МТ-7№ 012866 от 15.05.2014
- Ресей Ғосстандартының сәйкестік туралы мағлұмдамасы.
- Техникалық реттеу және метрология жөніндегі Федералдық Агенттіктіңшеу құралдарының тұрпатын бекіту туралы сертификаты.

Қолдануға болмайтын жағдайлар: Қолдануға болмайтын жағдайларның қалмағаны.

Көдеге жарату: Аспаптарды тұрмыстық қалдықтармен бірге қалдықтарға болады. Жасап шығарылған күні – аспаптың сериалық нөмірінің алғашқы төрт саны – манометрде көрсетілген. Бірінші және екінші сандар – шығарылған ай, үшінші және төртінші сандар – шығарылған жылы.

11. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕР

Манометрдің кепілдік мерзімі – 5 жыл және тегін қызмет көрсету – 10 жыл. Айдағылтың, ауаны шығару қақпақшасының және стетоскоптың кепілдік мерзімі – 2 жыл, манжеттің және – 1 жыл. Кепілдік аспаптың сөмкесі мен қаптамасына таратылмайды. Осы кепілдіктің шеңберінде, сондай-ақ ақылы техникалық қызмет көрсету жөніндегі ақпаратты үкілетті сервистік орталықтан немесе Ресей бойынша ақысыз жедел желінің 8-800-200-33-22 телефон арқылы алуға болады. «B.Well» компаниясының саясаты өнімді үнемі жетілдіріп отыруда. Осыған байланысты, компания алдын ала құлақтандырусыз және өндірістік талаптарға сәйкес өнімге толық немесе ішінара өзгерістер енгізу құқығын өзінше қалдырады.

12. СЕРВИСТІК ОРТАЛЫҚТАРДЫҢ МЕКЕН-ЖАЙЛАРЫ

Орталық қызмет көрсету орталығы
Мәскеу, «Кантемировская» м-сы, 115193, Мәскеу, Бехтерева көшесі, 27-үй (кіреберіс аулада) /Тел.: (495) 325-45-63 /Жұмыс тәртібі: дс. - жм. 10.00 - 19.00/сн. жн. - демалыс

Қазақстандағы орталық сервистік қызмет

Алматы/Чайковский көшесі, 22-үй, 209-көңселет.
+7 (727) 279-81-21 /Жұмыс режимі: дсн. - жм. 10.00 - 17.00;
сб. жсб. - демалыс

Қазақстандағы ресми дистрибьютор

ЖШС «DIOMED»/Чайковский көшесі, 22-үй, 211-көңселет.
+7 (727) 233-57-21

13. ҚАПТАМАДА ҚОЛДАНЫЛАТЫН СИМВОЛДАРДЫҢ МАЗМҰНЫН АШУ

	СӘЙКЕСТІК БЕЛГІСІ		ЕНІМ ЕО директиваларының негізгі талаптарына және Еуропалық Одақтың үйлестірілген стандарттарына сәйкес, сондай-ақ өнім директиваларына сәйкестігін бағалау рәсімнен өткен
	ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫНЫҢ ТІЛІН БЕКІТІЛГЕНІ ТУРАЛЫ КҮЗЛІКТІК БЕЛГІСІ		МОДЕЛЬ
	ПАЙДАЛАНУ НҰСҚАУЛЫҒЫН ҚАЛПАНДАНУ		СЕРИАЛЫҚ НӨМІРДЕ
	БҮЛ ТАУАРДЫҢ ҚАЛПАМАСЫН ҚОҚЫС ҚҰБЫРЫНА ТАСТАУҒА БОЛДЫ		ЖҰМЫС ТЕМПЕРАТУРАСЫ МЕН ЫЛҒАЛДЫЛЫҒЫ
	ӨНДІРУШІ		САҚТАУ ТЕМПЕРАТУРАСЫ МЕН ЫЛҒАЛДЫЛЫҒЫ

Лицензияны ұстаушы / Держатель лицензии: B.Well Swiss AG, Bahnhofstrasse 24, 9443 Widnau, Switzerland, www.bwell-swiss.ch

Өндіруші / Изготовитель: Швейцария Боканг Инструментс Ко., Лтд, №1500, Ханнинг Роуд, Ханбин, Лонгван, 325024 Вэньюкоу, Қытай.

Тұтынушылардан өнім сапасы туралы тұтыну шағымдары Қазақстан Республикасы аумағында қабалдытын ұйымның атауы және мекенжайы: Қазақстан Республикасындағы өндіріс: «DIOMED» ЖШС, Алматы, Чайковский көшесі, 22-үй, 211-көңселет. +7 (727) 233 57 21. Организация, принимающая на территории Республики Казахстан претензии от потребителей по качеству продукта: Представительство в Республике Казахстан: TOO «DIOMED», Алматы, ул. Чайковского, д.22, оф. 211 тел. +7 (727) 233 57 21. Қытайда жасалған.