

Принцип действия тонометра электронного «Armed» основан на программном анализе параметров сигнала пульсовой волны пациента при снижении давления воздуха в компрессионной манжете. Частота пульса определяется по частоте пульсаций давления воздуха в манжете в интервале времени от момента определения систолического давления до момента определения диастолического давления. Измерения артериального давления и частоты пульса производятся автоматически, результаты измерений отображаются на дисплее в цифровом виде.

Подготовка к применению

1. Вскройте упаковку и достаньте прибор.
2. Проверьте комплектацию, целостность составных частей прибора и наличие документов. Сохраните документы для дальнейшего использования.
3. Установите элементы питания (в зависимости от варианта исполнения – аккумуляторная батарея или элементы питания типа АА или ААА) или подключите адаптер.
4. Тонومتر с манжетой на плечо (варианты исполнения: YE660B, YE660E, YE660F, YE900, YE690A, YE690B, YE690D, YE670A, YE670D, YE650A, YE650D, YE666D, YE655B, YE655D, YE680A, YE680B, YE630AR, YE630A): подключите манжету к тонометру; пациент должен сидеть в удобной позе; одежду надеть лучше с коротким рукавом; манжету надевают на руку таким образом, чтобы она расположилась выше сгиба локтя на 2-3 см и ниже плечевого сустава; для правильного измерения давления манжета закрепляется на руке так, чтобы между нею и рукой можно было легко вставить большой палец; резиновая трубка должна располагаться так, чтобы она «смотрела» в центр сгиба локтя; трубку необходимо проверить на наличие сгибов или пережимов; руку с манжетой свободно опускают и укладывают поудобней на спинке или подушке; ноги должны быть свободно опущены вниз, скрещивать их не допускается.

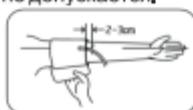


Рис. 33 – Правильное расположение манжеты на плечо



Рис. 34 – Правильное расположение руки с манжетой на плечо

Примечания:

- 1) одежду надеть лучше с коротким рукавом;
- 2) центр манжеты и сердце должны располагаться на одном уровне;
- 3) идеальная высота между сиденьем стула и высотой поверхности, на которой расположена рука, составляет 25-30 см.

Тонومتر с манжетой на запястье (варианты исполнения: YE8900A, YE8600A, YE8300B): прибор следует закрепить дисплеем вверх таким образом, чтобы между браслетом и основанием кисти оставалось 1-1,5 см; прибор должен «сидеть» ровно и быть надёжно закреплён; пациенту следует принять расслабленную сидячую позу, в которой ничего не вызывает дискомфорта; угол сгиба коленей должен составлять не менее 90 градусов, не допускается скрещивать лодыжки; руку рекомендуется положить на подставку так, чтобы она находилась на уровне сердца; нельзя перегибать спину (из-за этого пережимаются артерии и результат может оказаться искажённым); необходимо расстегнуть тугий рукав и снять часы; перед проведением измерения следует сделать 5-6 глубоких но спокойных вдохов и выдохов,

а затем восстановить дыхание; первое пробное измерение рекомендуется проводить на обеих руках. Если разница показателей будет более 10, то в дальнейшем следует использовать тонометр на руке с более высоким показателем давления; манжета должна сидеть плотно, но не пережимать сосуды.



Рис. 35 – Правильное позиционирование тела с манжетой на плечо перед началом измерения

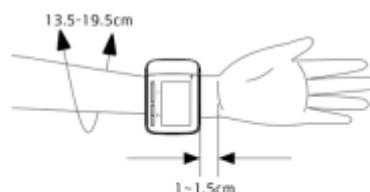


Рис. 36 – Правильное расположение манжеты на запястье

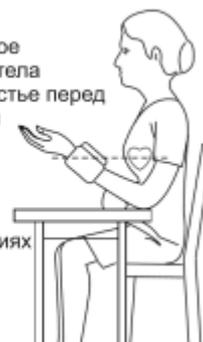
Эксплуатация

После проведения всех мер, связанных с подготовкой к применению, нажимают кнопку включения; воздух нагнетается в манжету автоматически; во время процедуры не допускается двигаться или разговаривать; после появления результатов на ЖК-дисплее тонометра прибор можно выключить той же кнопкой, что и включали; воздух из манжеты выпускается по окончании замеров. Если по какой-то причине потребовалось прекратить мерить давление, необходимо повторно нажать на кнопку включения.

Тонومتر всех вариантов исполнений следует применять при следующих условиях окружающей среды:

- температура: от +5°C до +40°C;
- относительная влажность: от 15 до 80%;
- атмосферное давление: 80 кПа – 105 кПа.

Рис. 37 – Правильное позиционирование тела с манжетой на запястье перед началом измерения



Используйте прибор в соответствии с его назначением.

Не используйте прибор для измерения давления у недееспособных лиц.

Не выполняйте большее количество измерений, чем это необходимо.

Не ставьте самостоятельно диагноз на основании проведенных измерений. Обратитесь к лечащему врачу.

Пользователям с мастэктомией, серьезными нарушениями кровообращения и другими заболеваниями крови перед использованием прибора необходимо проконсультироваться с врачом.

Используйте только предназначенную для конкретного прибора манжету. Использование не рекомендованных производителем манжет может привести к некорректным результатам измерений.

Не допускайте обматывания воздушной трубки вокруг частей тела при проведении измерений.

Если манжета не сдувается после накачивания, снимите ее.

Не используйте прибор в движущемся транспортном средстве.

Регулярно производите очистку и дезинфекцию прибора. Перед началом процедуры отсоедините адаптер от сети электропитания.

Отключайте прибор от сети электропитания, когда он не используется. При отсутствии необходимости использования прибора в ближайшее время, также извлеките элементы питания.

Бережно обращайтесь с прибором и его комплектующими. Не допускайте повреждений шнура адаптера.

Используйте адаптер, поставляемый производителем прибора. Использование других адаптеров может привести к нарушению работы прибора.

Используйте элементы питания только с рекомендованными производителем электротехническими характеристиками (см, раздел «Основные параметры и характеристики медицинского изделия»). При замене элементов питания соблюдайте полярность.

Прибор следует применять в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации (раздел «Информация об электромагнитной совместимости и помехах»).

Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на прибор.

Запрещается эксплуатация неисправного прибора.

Категорически запрещается модифицировать прибор.