

В настоящее время широко применяются электронные тонометры с технологией Intellisense, главным преимуществом которых является точное определение уровня АД, даже при наличии [мерцательной аритмии](#). Приборы с технологией Intellisense проводят тщательный детальный анализ пульсовой волны, для выбора фрагмента с наиболее стабильной пульсацией. Вследствие этого вероятность ошибки в определении уровня АД, при наличии аритмии, сводится к нулю.

Необходимо также отметить, что приборы, одновременно оснащенные индикаторами аритмии и движения, обладают способностью дифференциации помех, повлиявших на результат измерения.

Важным фактором в препятствии правильного и точного измерения уровня АД при самостоятельном контроле пациентом его величины является особенности строения плеча больного, так называемая «**коническая рука**». При использовании обычной манжеты, происходит неплотное прилегание ее в локтевой зоне, вследствие меньшего диаметра руки в этой области и в результате - неполное сдавление артерии, что приводит к заведомо ложным результатам величины АД.

Оптимальным выходом в данной ситуации является использование веерообразной формы манжеты, которые используются при комплектации [электронных тонометров](#). Преимуществом такого вида манжеты является плотность и главное равномерное прилегание манжеты по всей поверхности плеча, что способствует одинаковому распределению давления на всем участке артерии, находящейся под манжетой. К тому же, тонометр с

Intellisense

измеряет давление уже в процессе нагнетания воздуха в манжету. Это позволяет сократить время измерения и сводит на минимум болевые ощущения от сдавливания руки. Результатом использования веерообразной манжеты является точный уровень АД и отсутствие болевых ощущений при его измерении.

Прочитать еще:

1) [Осложнения при гипертонии](#)

2) [Инфильтрат](#)

3) [Теория аутоиммунитета](#)