

Патогенез мерцательной аритмии

Для того чтобы понять тонкости лечения аритмии, ее проявления и симптомы, следует разобраться в строении сердца и его работе.

Как работает сердце

В здоровом сердце существует и нормально функционирует водитель ритма – синусовый узел. Он генерирует электрический импульс с определенной частотой 60-90 в минуту. Волна возбуждения из синусового узла распространяется по предсердиям, затем через атриовентрикулярный узел переходит к желудочкам и распространяется по ним.

Изменение возбудимости сердца при мерцательной аритмии

При мерцательной аритмии синусовый узел не генерирует электрический импульс. В предсердиях образуется множество волн возбуждения (до 300 в минуту), которые хаотично распространяются по предсердиям, приводя к практически полному отсутствию нормальной систолы. Достигая атриовентрикулярного узла, некоторые волны переходят на желудочки, но большинство из них не имеют дальнейшего распространения. Волна возбуждения в желудочках распространяется нормально. Так как волна возбуждения от предсердий к желудочкам распространяется через неравные промежутки времени, частота сокращений желудочков варьирует, поэтому при мерцательной аритмии сердцебиение будет неправильным.