**Рецензия на статью**

«Дистальные измерения воспроизводят статистические, но не динамические характеристики центрального пульса»
авторов Цой М.О., Меркуловой К.О., Постнова Д.Э.

     Авторами выдвигается предположение, что разброс значений интервалов времени от волны R электрокардиограммы до пика фотоплетизмограммы пальца отличается от аналогичного разброса R-R интервалов. Предполагается наличие некоторой волатильности в механических свойствах артерий на пути распространения пульсового импульса. Точность методики измерения параметров и статистический анализ не вызывают вопросов.

    Однако трактовка результатов дискутабельна. Дело в том, что изменение длительности электрической систолы неизбежно влечет за собой изменения сердечного ударного объема, прежде всего, за счёт изменения диастолы и не факт, что эти изменения линейны электрической вариабельности.

     Колебания ударного объема, совершенно естественно, отражается на изменчивости артериального давления в каждом сердечном цикле и, как следствие, изменение времени распространения пульсовой волны, т.е. её скорости.  Более того, не учитывалось влияние дыхания на венозный приток к сердцу, которое тоже изменяет ударный объем.

    Точные измерения ударного объема последовательных сердечных циклов возможно только при покадровом анализе размеров левого желудочка на аппарате УЗИ высокого разрешения с возможностью записи длительностью не менее нескольких дыхательных циклов.

    В целом работа носит актуальный характер и может быть опубликована после обсуждения перечисленных вопросов.

Рецензент