

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Орловой Ирины Юрьевны «Структурно-функциональные изменения сердца и когнитивный статус пациентов с различными формами фибрилляции предсердий», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология

Актуальность изучения фибрилляции предсердий как медицинской и социальной проблемы прежде всего обусловлена тем, что данное нарушение ритма сердца, являясь значимой причиной развития хронической сердечной недостаточности, острых нарушений мозгового кровообращения и тромбоэмболических осложнений в целом, ассоциируется с повышением сердечно-сосудистой смертности, смертности от любой причин, а также предрасполагает к стойкой инвалидизации лиц различного возраста, в том числе трудоспособного. Дополнительный вклад в ухудшение прогноза на фоне данной аритмии вносят когнитивные нарушения, фактором риска развития которых она одновременно является. В связи с этим диссертационное исследование И.Ю. Орловой, посвященное сравнительному анализу структурно-функциональных параметров сердца и когнитивного статуса у пациентов с фибрилляцией предсердий в зависимости от ее формы, представляется крайне актуальным.

В своей работе И.Ю. Орлова использовала современные возможности метода эхокардиографии для анализа структурно-функциональных изменений миокарда, такие как размеры и объемы левых отделов сердца, характеристика систолической и диастолической функции левого желудочка. В рамках диссертационного исследования на основании результатов рутинной трансторакальной эхокардиографии выполнялся расчет параметров, характеризующих состояние левого предсердия (индекс его жесткости и индекс растяжимости), левого желудочка и сопряжение его статуса с особенностями системной гемодинамики (конечно-систолическая эластичность, коэффициент диастолической эластичности, конечно-диастолическая жесткость, эффективная артериальная эластичность,

артериальный комплаенс). Наконец необходимо особо подчеркнуть, что в ходе эхокардиографического исследования диссертантом применялась одна из самых современных инструментальных методик – speckle tracking (отслеживание движения пятен серой шкалы) с определением продольного стрейна и его скорости для левых отделов сердца и расчетом циркулярного стрейна и его скорости для левого желудочка, что позволило косвенно охарактеризовать выраженность фиброза кардиального интерстиция, а также детально проанализировать механику работы миокарда.

Подобный комплексный подход к изучению структурно-функциональных особенностей миокарда у пациентов с различными формами фибрилляции предсердий во взаимосвязи с циркулирующими в крови маркерами фиброза, а также с учетом когнитивного статуса иллюстрирует должный методологический уровень работы, формирует фундамент для получения высокодостоверных результатов и позволяет говорить о большой научной новизне и практической значимости рассматриваемой диссертационной работы И.Ю. Орловой.

Автором установлено, что у пациентов с постоянной/персистирующей формами фибрилляции предсердий по сравнению с больными с пароксизмальным вариантом аритмии статистически значимо меньше абсолютные значения глобального продольного стрейна и глобального циркулярного стрейна левого желудочка, усредненный стрейн и усредненная скорость стрейна левого предсердия, индекс растяжимости левого предсердия, и статистически значимо больше индекс жесткости левого предсердия. По результатам диссертационного исследования у больных с различными формами фибрилляции предсердий впервые выявлены статистически значимые линейные зависимости между сывороточными уровнями биомаркеров фиброза и значениями эхокардиографических показателей, характеризующих жесткость миокарда левого желудочка и его способность

к расслаблению - глобальный продольный стрейн левого желудочка, отношение E/e' , ускорение пика E , коэффициент диастолической эластичности.

В диссертации четко поставлена цель и сформулированы задачи исследования, направленные на изучение структурно-функциональных параметров сердца и когнитивного статуса у пациентов с фибрилляцией предсердий в зависимости от ее формы. Научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертационной работе, имеют высокую степень обоснованности и достоверности.

Обращает на себя внимание достаточный объем диссертации И.Ю. Орловой, выполненной на высоком научном уровне с использованием современных методов исследования. Работа соответствует паспорту специальности 3.1.20. Кардиология. Изложенные в автореферате диссертации выводы соответствуют цели и задачам исследования, обоснованы, отражают его суть, подтверждены большим объёмом фактического материала. Имеет место высокий личный вклад автора, а достоверность полученных результатов не вызывает сомнений.

Автореферат построен по традиционной схеме, полностью отражает все этапы исследования, представляет собой полноценный научно-исследовательский труд, выполненный на хорошем научном уровне с грамотным и логичным изложением материала. По теме диссертации опубликовано 7 научных работ в отечественных изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК РФ, из них 2 входят в международные базы цитирования (Scopus, Web of Science). В публикациях содержится полный объём информации, касающейся темы диссертации.

Принципиальных замечаний к автореферату нет. Полученные результаты достойны применения в клинической кардиологии, а также в педагогической работе.

