

Изучение роли симпатической и сократительной дисфункции миокарда в патогенезе хронической сердечной недостаточности

Важную роль в патогенезе хронической сердечной недостаточности играет повышение активности симпатической нервной системы сердца. В ответ на снижение сократительной способности миокарда, повышается выброс норадреналина в синаптическую щель. Этот процесс сопровождается снижением обратного нейронального захвата норадреналина пресинаптическим нервным окончанием, что приводит к снижению чувствительности β -адренорецепторов на постсинаптической мембране, нарушению регуляции транспорта норадреналина в нервном окончании, что еще более усугубляет нарушение сократительной способности сердца [A. M. Scholtens, 2013].

У пациентов с хронической сердечной недостаточностью, развившейся на фоне дилатационной кардиомиопатии, прогрессирующее ремоделирование сердца более чем в 25% случаев сопровождается наличием диссинхронии ЛЖ. Диссинхрония оказывает неблагоприятное влияние на систолическую и диастолическую функции ЛЖ, а также на прогноз сердечной недостаточности. Взаимосвязь между диссинхронией ЛЖ и симпатической активностью сердца у пациентов с хронической сердечной недостаточностью изучена недостаточно [Yonezawa, 2013].

Эффективным методом улучшения насосной функции сердца у больных дилатационной кардиомиопатией считается кардиоресинхронизирующая терапия, которая позитивно влияет на клиническое состояние пациентов и позволяет снизить летальность среди больных хронической сердечной недостаточностью [M. Bristow, 2004]. Однако, несмотря на успешную имплантацию кардиоресинхронизирующего устройства, у 25-30% больных данный вид лечения не приводит к ожидаемому результату. Кроме того, кардиоресинхронизирующая терапия является инвазивным вмешательством и сопряжена с высокими экономическими затратами [W. Abraham, 2002].

В этой связи, поиск новых высокоинформативных критериев отбора пациентов на данный вид лечения является актуальной задачей современной медицины. В этом отношении изучение симпатической активности сердца у пациентов с дилатационной кардиомиопатией представляет большой интерес.