

Тема 8: Усовершенствование интервенционных технологий на основании клинико-морфологического, электрофизиологического и молекулярно-генетического исследования этиопатогенеза и субстрата нарушений ритма при фибрилляции предсердий и желудочковых тахиаритмиях

Проведен комплекс исследований по усовершенствованию интервенционных технологий на основании клинико-морфологического и электрофизиологического исследования этиопатогенеза и субстрата нарушений ритма при фибрилляции предсердий и желудочковых тахиаритмиях. Изучена впервые выявленная структура проводящей системы сердца, изучены ее электрофизиологические свойства при эндокардиальном картировании. Выявлен новый возможный механизм формирования макрореентри у больных после линейной абляции передней стенки левого предсердия, изучены его частота возникновения, электрофизиологические особенности, подход к лечению. В клиническом наблюдении выявлен необычный механизм желудочковой тахикардии, показана возможность его эффективного устранения. Разработан способ оптимизации параметров имплантированных устройств, изучены критерии недостаточного ответа и отдаленные результаты кардиоресинхронизирующей терапии. Изучены клинико-электрофизиологических механизмы и усовершенствованы клинические подходы в лечении «электрического шторма» у больных с желудочковыми тахиаритмиями, ключевым подходом является катетерная абляция. Изучены и усовершенствованы методы интраоперационной визуализации венозного сосудистого русла сердца при интервенционном лечении нарушений ритма и проводимости, при имплантации устройств для электротерапии. Продолжено изучение электромеханической диссинхронии. Показано, что на основании данных картирования возможна детальная оценка процессов электрического возбуждения левого желудочка, эффективности кардиоресинхронизирующей терапии и возможности ее оптимизации.

Перечень научной продукции, полученной в ходе выполнения темы государственного задания:

Статей в зарубежных журналах – 1

Статей в отечественных журналах - 19

Тезисы докладов на международных конференциях - 10