

Ишемическое посткондиционирование сердца

Березовик Екатерина Игоревна, Яуга Екатерина Альбертовна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – преподаватель Соколова Алесь Андреевна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

У 12,5% населения Беларуси выявлена ишемическая болезнь сердца. Ежегодно у 2% жителей диагностируется инфаркт миокарда, именно поэтому методы кардиопротекции перспективны для изучения. Посткондиционирование миокарда – это эндогенный феномен, суть которого заключается в повышении устойчивости миокарда к ишемическому и реперфузионному повреждению в ответ на кратковременную ишемию сердца, других органов и тканей.

Цель

Целью работы является изучение механизмов кардиопротекторного действия посткондиционирования на ишемизированный миокард.

Материалы и методы

Материалами данной работы являются статьи, опубликованные в течение последних лет по проблеме ишемического посткондиционирования сердца, статистические данные эффективности данных исследований. Методом работы является подробный анализ опубликованных статей, литературных данных по выбранному методу кардиопротекции.

Результаты

В результате анализа статей были рассмотрены механизмы действия посткондиционирования на ишемизированный миокард, описаны его эффекты на предупреждение необратимого повреждения (на ограничение очага некроза при инфаркте миокарда), зависимость посткондиционирования от сопутствующих патологий организма. В данной работе представлены основные экспериментальные исследования на лабораторных животных и результаты клинических наблюдений за последние годы. Представлены данные об успешном применении посткондиционирования у больных с острым инфарктом миокарда и кардиохирургических пациентов.

Выводы

Ишемическое кондиционирование до сих пор остается одним из наиболее эффективных методов защиты миокарда от повреждающего действия ишемии и реперфузии. Посткондиционирование миокарда представляется высокой медицинской технологией будущего.