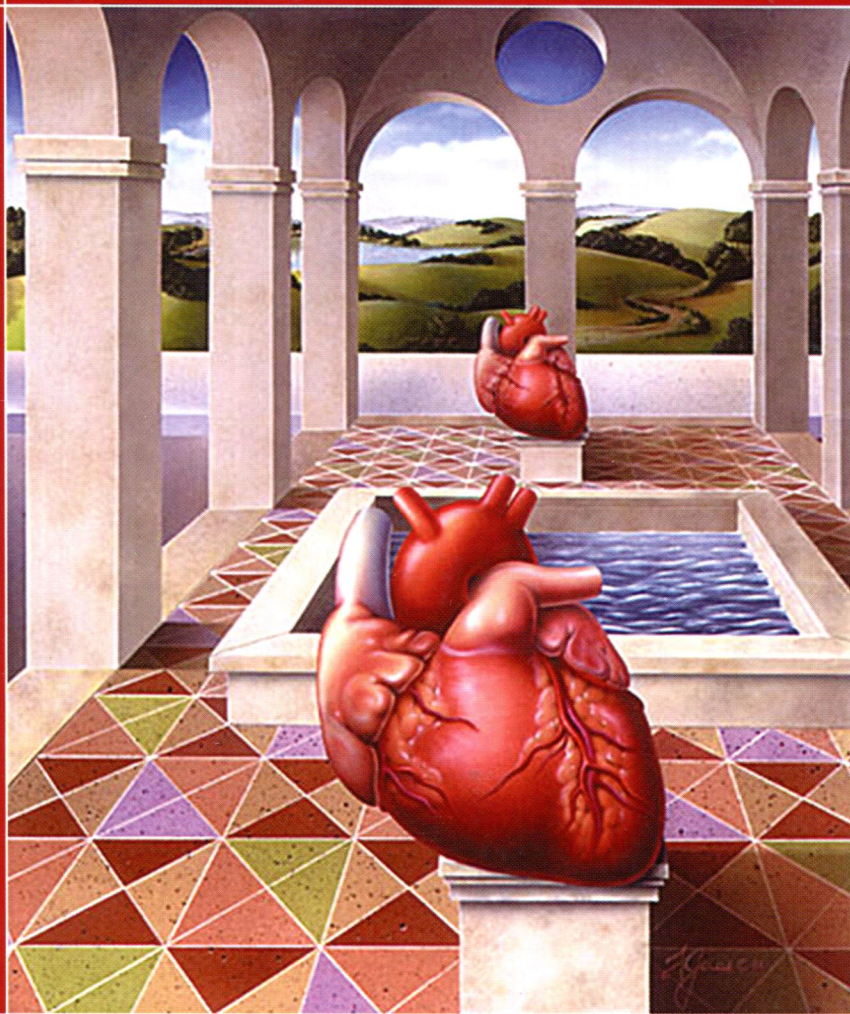


В.В. Тодосийчук, В.А. Кузнецов

Ишемическое прекондиционирование миокарда

(патофизиологические и клинические аспекты)



В.В. Тодосийчук, В.А. Кузнецов

ИШЕМИЧЕСКОЕ ПРЕКОНДИЦИОНИРОВАНИЕ МИОКАРДА

(патофизиологические и клинические аспекты)

ООО «РГ «Прспект»

Тюмень 2005

УДК 616–12
ББК 54.101.3
Т. 506

Тодосийчук В. В., Кузнецов В. А.

Т. 506 Ишемическое прекондиционирование миокарда: патофизиологические и клинические аспекты/В. В. Тодосийчук, В. А. Кузнецов. – Тюмень.: РГ–Проспект, 2005. – 152 с.

ISBN 5–98936–009–6

Книга посвящена описанию патофизиологических и клинических аспектов уникального адаптивного феномена ишемического прекондиционирования миокарда. Обобщены данные литературы о предполагаемых клеточных и молекулярных механизмах его развития. На основании результатов собственных исследований и сведений литературы описаны клинические модели оценки прекондиционирования у человека, показано влияние на его проявления некоторых медикаментозных препаратов. Обсуждены перспективы использования феномена ишемического прекондиционирования в клинической практике у больных ИБС.

Для кардиологов, врачей функциональной диагностики, терапевтов, патофизиологов и других специалистов, интересующихся проблемой адаптации в медицине.

УДК 616–12
ББК 54.101.3

Издание осуществлено за счет средств гранта фундаментальных и прикладных исследований Губернатора Тюменской области
«Клинико-функциональная оценка феномена ишемического прекондиционирования у больных ишемической болезнью сердца»

ISBN 5–98936–009–6

Оглавление

Список сокращений	3
Предисловие	4
Введение.....	6
ГЛАВА 1. История проблемы. Определение понятия. Терминология.	
Механизмы развития ишемического прекондиционирования.....	9
1.1. История проблемы.....	9
1.2. Терминология.....	12
1.3. Клеточные механизмы развития раннего ишемического прекондиционирования.....	12
1.3.1. Триггерные (пусковые) механизмы ишемического прекондиционирования.....	14
1.3.2. Внутриклеточные мессенджерные механизмы ишемического прекондиционирования: значение протеинкиназ и АТФ-зависимых калиевых каналов.....	18
1.3.3. Ишемическое прекондиционирование и энергетический метаболизм миокарда	19
1.4. Прекондиционирование других органов.....	21
1.5. Отдаленное (межорганное) прекондиционирование миокарда.....	21
1.6. Механизмы развития феномена «позднего» ишемического прекондиционирования.....	22
1.7. Ишемическое прекондиционирование и коллатеральное кровообращение	24
ГЛАВА 2. Клинические аспекты ишемического прекондиционирования миокарда.....	27
2.1. Оценка ишемического прекондиционирования при проведении чрескожной транслюминальной баллонной коронарной ангиопластики	28
2.2. Предынфарктная стенокардия как проявление ишемического прекондиционирования миокарда.....	31
2.3. Адаптация к стенокардии и феномен «разминки» у больных ИБС	34
ГЛАВА 3. Функциональная диагностика и оценка ишемического прекондиционирования миокарда у больных ИБС.....	36
3.1. Бифункциональное холтеровское мониторирование в оценке ишемического прекондиционирования миокарда у больных ИБС.....	36
3.2. Двухсуточное холтеровское мониторирование в оценке позднего ишемического прекондиционирования у больных ИБС	55

3.3. Оценка эпизодов депрессии сегмента ST, выявленных при холтеровском мониторинговании у женщин: эффект прекондиционирования.....	61
3.4. Оценка эпизодов безболевого ишемии миокарда, зарегистрированных при проведении холтеровского мониторингования у больных ИБС.....	68
3.5. Оценка эпизодов депрессии сегмента ST, не достигших диагностически значимой величины.....	71
3.6. Оценка ишемического прекондиционирования у больных ИБС методом парных нагрузочных тестов на тредмиле.....	73
3.6.1. Антиаритмический эффект ишемического прекондиционирования. Оценка динамики дисперсии интервала QT при проведении парных тредмил-тестов.....	77
3.7. Парная стресс-эхокардиография с нагрузкой на тредмиле в оценке ишемического прекондиционирования у больных ИБС.....	79
3.8. Возможности нагрузочной равновесной радиоизотопной вентрикулографии с ^{99m} Tc-альбумином в оценке ишемического прекондиционирования у больных ИБС.....	82
3.9. Взаимосвязь клинико-функциональных параметров и ишемического прекондиционирования у больных ИБС.....	88
3.10. Ишемическое прекондиционирование миокарда и возраст.....	94
ГЛАВА 4. Ишемическое прекондиционирование с позиций фармакологического воздействия и перспективы клинического применения.....	96
4.1. Действие нитроглицерина на ишемическое прекондиционирование у больных ИБС.....	97
4.2. Влияние дипиридамола на ишемическое прекондиционирование у больных ИБС.....	100
4.3. Перспектива применения аденозина у больных инфарктом миокарда. Исследования AMISTAD I и AMISTAD II.....	111
4.4. Влияние блокатора рецепторов ангиотензина II эпросартана на ишемическое прекондиционирование у больных ИБС в сочетании с артериальной гипертонией.....	113
4.5. Влияние гипогликемического препарата глибенкламида на ишемическое прекондиционирование у больных ИБС в сочетании с инсулиннезависимым сахарным диабетом.....	116
4.6. Перспективы клинического использования активатора АТФ-зависимых калиевых каналов никорандила у больных ИБС. Результаты исследования IONA.....	120
Заключение.....	122
Список использованной литературы.....	125