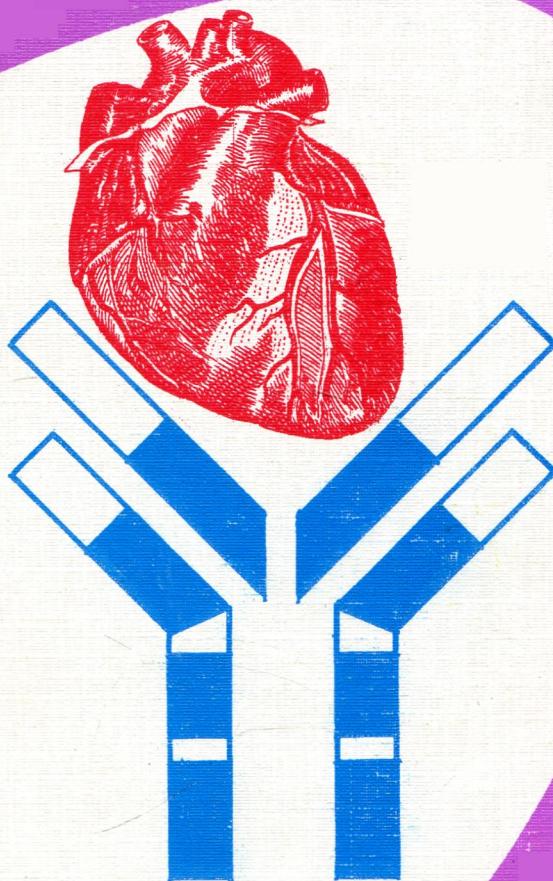


Российская академия наук
Уральское отделение
Коми научный центр
Институт физиологии



ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАКТИВНОСТЬ И СЕРДЦЕ

Российская академия наук
Уральское отделение
Коми научный центр

ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАКТИВНОСТЬ И СЕРДЦЕ

Ответственный редактор
доктор биологических наук В.И.Прошева

Сыктывкар 2002

Иммунологическая реактивность и сердце. – Сыктывкар, 2002. - 264 с. (Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук).

Представлены результаты комплексного сравнительного исследования состояния иммунитета у здоровых, больных ИБС с ассоциацией трех факторов риска (атерогенного фенотипа липопротеидов, ожирения, артериальной гипертонии) и без факторов риска. Определена частота регистрации дефектов иммунной защиты, характеризующих преморбидное состояние, и выявлены механизмы иммунного повреждения при ИБС. Рассмотрены корреляционные связи между цитотоксическими лимфоцитами и маркерами тканевого повреждения – ферментами КФК и ЛДГ, между уровнем липидов и показателями иммунитета. Исследован характер иммунного ответа на операцию реваскуляризации миокарда в условиях европейского Севера. Выявлены сходства и различия в характере иммунного ответа больных с тяжелыми послеоперационными осложнениями и без серьезных осложнений. Разработаны способы прогнозирования послеоперационных осложнений с использованием иммунологических маркеров и профилактики раннего возраста стенокардии.

Монография рассчитана на физиологов, иммунологов, кардиологов, кардиохирургов.

Авторы

Л.К.Добродеева, О.А.Миролюбова,
И.И.Чернов, А.Н.Шонбин

Рецензент

член-корр. Российской академии медицинских наук
И.С. Фрейдлин

© Коллектив авторов, 2002
©Коми научный центр УрО РАН, 2002

Оглавление

Введение	3
Глава 1.	7
1.1. Участие иммунологических механизмов в патогенезе атеросклероза	7
1.2. Апоптоз – физиологический механизм гибели клетки	13
1.2.1. Механизмы апоптоза. Маркеры апоптоза	16
1.2.2. Физиологические функции Fas-систем	20
1.3. Последствия апоптоза в сердце человека в норме и патологии.....	25
1.4. Системный воспалительный ответ на оперативное вмешательство с искусственным кровообращением.....	30
1.5. Возможности терапевтических воздействий.....	40
Глава 2. Материалы и методы исследования.....	45
Глава 3. Состояние иммунной системы у здоровых и больных ИБС на европейском Севере.....	58
3.1. Сравнительная оценка состояния иммунной системы у больных ИБС с компонентами метаболического синдрома и без его признаков.....	67
3.2. Корреляционные зависимости между показателями иммунитета и клиническими, метаболическими и биохимическими показателями	72
3.3. Исследование сосудов микроциркуляторного русла у здоровых и больных ИБС	76
3.4. Характеристика корреляционных взаимоотношений в системе иммунитета.....	79
Глава 4. Реакция иммунной системы на операционный стресс и искусственное кровообращение на европейском Севере.....	86
4.1. Характер изменений показателей гемограмм, клеточного и гуморального иммунитета в ответ на операционный стресс и искусственное кровообращение	87

4.2. Характеристика корреляционных взаимоотношений в системе иммунитета в первый час после операции реваскуляризации миокарда.....	102
4.3. Изменения в содержании провоспалительных цитокинов – интерлейкина-2 и фактора некроза опухоли а у больных до и после операции на сердце и корреляции этих цитокинов с другими показателями иммунной системы	111
Глава 5. Прогнозирование тяжелых осложнений при коронарном шунтировании	120
Глава 6. Клинические проявления и течение синдрома системного воспалительного ответа после коронарного шунтирования с искусственным кровообращением на европейском Севере.....	143
6.1. Изучение клинических проявлений системного воспалительного ответа: синдрома острого повреждения легких и полиорганной недостаточности	146
6.2. Динамика кортизола до и после операции на сердце с искусственным кровообращением и обоснование возможности использования глюкокортикоидных гормонов для снижения проявлений реперфузационного синдрома и системного воспалительного ответа	163
6.3. Способ профилактики ранних рецидивов стенокардии и последствий респираторного дистресс-синдрома взрослых у больных, перенесших операцию коронарного шунтирования.....	169
Глава 7. Обсуждение полученных результатов	181
Заключение	217
Практические рекомендации	221
Литература.....	223
Список сокращений	262