

УДК 616-079 + 616.1

ББК 54.10

Д39

Деформация миокарда и насосная функция сердца (клиническая физиология кровообращения). Б.А. Константинов В.А. Сандриков Т.Ю. Кулагина

1-е издание - М.: ООО «Фирма СТРОМ», 2006- 304с: ил.

Документ скачан с сайта "Медкнига" - <http://www.mmbook.ru>

Монография посвящена вопросам теоретической и прикладной клинической физиологии кровообращения в норме и при патологии сердечно-сосудистой системы, выявлению и анализу механизмов динамики компенсации насосной функции сердца.

Анализируется функция сердца и оценка гемодинамики на основании анализа сердечного цикла и деформации миокарда. Представлены новые подходы исследования в клинической физиологии кровообращения в эксперименте и клинике при перегрузках сердца объемом, сопротивлением и недостаточности венозного кровообращения.

Монография рассчитана на широкий круг читателей, занимающихся вопросами физиологии кровообращения, клинических физиологов, кардиологов, врачей функциональной и ультразвуковой диагностики, а также студентов биофака и медицинских институтов.

Ни одна из частей этой книги не может быть перепечатана в любом виде (электронном, механическом, фотографическом, письменном и др.) полностью или частями, без письменного разрешения авторов.

ISBN 5-900094-22-7

© Б.А. Константинов В.А. Сандриков
Т.Ю. Кулагина

© ООО «Фирма СТРОМ», 2006

Содержание

Предисловие	7
Введение	9
<i>Глава 1</i>	
Структура и функция сердца	15
<i>Глава 2</i>	
Оценка насосной функции и производительности сердца	23
2.1 Оценка насосной функции сердца	23
2.2 Сердечный выброс и его регуляция	28
<i>Фазовая структура механического цикла сердца</i>	30
<i>Преднагрузка</i>	37
<i>Постнагрузка</i>	42
<i>Инотропизм</i>	43
2.3 Потребление кислорода и показатели тканевого обмена	46
<i>Глава 3</i>	
Современное представление о функции сердца в клинической практике	51
<i>Глава 4</i>	
Регистрация и кондиционирование первичной информации	57
4.1 Современные преобразователи давления	57
4.2 Преобразователи линейной и объемной скоростей кровотока	59
4.3 Регистрация сокращений миокарда	62
<i>Измерение длины участка миокарда</i>	64
<i>Оценка площади участка эпикарда</i>	66
<i>Вариабельность эпикарда в зависимости от внутрисердечной гемодинамики</i>	68
<i>Внутрисстенное миокардиальное давление и принципы инвазивной регистрации информации</i>	71
<i>Оценка кардиореспираторной системы</i>	77
4.4 Принципы и сравнительная характеристика миокардиографии	81
4.5 Оценка деформации и производительности сердца у здоровых лиц	97
4.6 Принципы кондиционирования первичной гемодинамической информации	101
<i>Глава 5</i>	
Чтение и интерпретация диаграмм сердца в норме	109
<i>«P-Q» диаграмма</i>	109
<i>«P-V» диаграмма</i>	111
<i>«P-L», «Q-L» и «£-L» диаграммы</i>	113

Глава 6

Динамика сокращения миокарда при перегрузке сердца сопротивлением и объемом	125
6.1 Перегрузка сердца сопротивлением	126
6.2 Перегрузка сердца объемом	133
<i>Газотранспортная функция и гемодинамика у пациентов с дилатационной кардиомиопатией до операции</i>	<i>135</i>
<i>Газотранспортная функция и гемодинамика у пациентов с ХСН на фоне дилатационной кардиомиопатии в отдаленном послеоперационном периоде</i>	<i>156</i>

Глава 7

Характеристика показателей функции сердца при различных видах перегрузок	167
---	------------

Глава 8

Диаграммный метод оценки операций на сердце	181
8.1 Врожденные и приобретенные пороки сердца	184
<i>Митральный порок с преобладанием стеноза</i>	<i>185</i>
<i>Недостаточность митрального клапана</i>	<i>192</i>
<i>Стеноз аортального клапана</i>	<i>197</i>
<i>Недостаточность аортального клапана</i>	<i>201</i>
<i>Дефект межпредсердной перегородки</i>	<i>206</i>
<i>Дефект межжелудочковой перегородки</i>	<i>210</i>
<i>Тетрада Фалло</i>	<i>219</i>
8.2 Ишемическая болезнь сердца	227
<i>Сокращения сердца при нарушениях коронарного кровообращения</i>	<i>227</i>
<i>Динамика сокращения миокарда у больных ишемической болезнью сердца</i>	<i>236</i>

Глава 9

Производительность сердца и центральная гемодинамика при острой и хронической сердечной недостаточности	259
Заключение	273
Приложение: оборудование ведущих фирм для исследования деформации миокарда и насосной функции сердца	277
Литература	288