

УДК 616-079 + 616.1 + 616.3

ББК 54.10 + 54.13

C12

**Катетерная эхография сердечно-сосудистой системы и полостных образований.**

В.А. Сандриков, В.В. Демин, Г.В. Ревуненков

1-е издание - М.: ООО «Фирма Стром», 2005 - 256с: ил.

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

Первая отечественная монография, объединяющая опыт работы с внутрисердечным и внутрисосудистым ультразвуком.

Представлена методика внутрисердечного исследования с помощью векторного мультимодального ультразвукового катетерного датчика с описанием основных диагностических позиций датчика и, что особенно важно, обоснована и доказана методика при ангиографическом исследовании и длительном мониторинге гемодинамики.

Показан спектр возможного применения внутрисосудистого ультразвукового исследования, которое, в частности, во время рентгенохирургических операций позволяет поставить точный диагноз, выбрать оптимальный инструмент и проконтролировать полученный результат.

Отдельная глава посвящена внутриполостному ультразвуковому исследованию строения стенок пищевода и желудка в норме и при некоторых заболеваниях.

Рассчитана на кардиологов, врачей ультразвуковой диагностики, реаниматологов и специалистов, занимающихся интервенционной кардиологией.

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 5-900094-21-9

© В.А. Сандриков, В.В. Демин,  
Г.В. Ревуненков, 2005

© ООО «Фирма СТРОМ», 2005

# Содержание

<b>Введение</b> .....	<b>7</b>
<i>Глава 1</i>	
<b>Технические и методологические основы катетерной эхографии</b> .....	<b>11</b>
<b>1.1 Технические и методологические основы использования внутрисосудистой эхографии</b> .....	<b>12</b>
<b>1.2 Внутрисердечная эхокардиография</b> .....	<b>25</b>
<b>1.3 Внутриполостная эхография</b> .....	<b>27</b>
<i>Литература</i> .....	<b>29</b>
<i>Глава 2</i>	
<b>Исследование сердечно-сосудистой системы с помощью внутрисердечного мультимодального эхокардиографического датчика</b> . . .	<b>33</b>
<b>2.1 Методы исследования гемодинамики и анатомии сердечно-сосудистой системы с помощью внутрисердечной доплерэхокардиографии</b> .....	<b>33</b>
<b>2.2 Транспищеводное исследование с помощью катетерного датчика</b> .....	<b>34</b>
<b>2.3 Исследование внутрисердечной гемодинамики и малого круга кровообращения</b> .....	<b>42</b>
<b>2.4 Исследование коронарного кровотока и функции желудочков сердца</b> . . .	<b>54</b>
<b>2.5 Навигационное использование внутрисердечной эхографии</b> .....	<b>59</b>
<b>2.6 Мониторинг гемодинамики под контролем внутрисердечной эхокардиографии</b> .....	<b>66</b>
<i>Литература</i> .....	<b>78</b>
<i>Глава 3</i>	
<b>Внутрисосудистое ультразвуковое исследование коронарных артерий</b> . .	<b>83</b>
<b>3.1 Анализ внутрисосудистых ультразвуковых изображений артерий в норме и при патологии</b> .....	<b>83</b>
<b>3.2 Ультразвуковые характеристики патологического субстрата и тканей</b> . .	<b>86</b>
<b>3.3 Расчет морфометрических показателей</b> .....	<b>94</b>
<b>3.4 Внутрисосудистое ультразвуковое исследование в разных стадиях атеросклеротического поражения</b> .....	<b>97</b>
<b>3.5 Внутрисосудистые ультразвуковые характеристики повреждения сосудистой стенки и острого коронарного синдрома</b> .....	<b>102</b>
<b>3.6 Ремоделирование артерий</b> .....	<b>105</b>
<b>3.7 Внутрисосудистое ультразвуковое исследование коронарных артерий на диагностическом этапе</b> .....	<b>НО</b>
<b>3.8 Внутрисосудистое ультразвуковое исследование неизмененных артерий</b> .....	<b>119</b>

## **Катетерная эхография сердечно-сосудистой системы и полостных образований**

<b>3.9 Внутрисосудистое ультразвуковое исследование с "пограничным" поражением сосудов</b>	<b>123</b>
<b>3.10 Визуализация "миокардиальных мостиков"</b>	<b>131</b>
<b>3.11 Аортокоронарные венозные шунты</b>	<b>134</b>
<b>3.12 Артерии трансплантированных сердец</b>	<b>136</b>
<b>3.13 Внутрисосудистое ультразвуковое исследование при баллонной пластике коронарных артерий</b>	<b>139</b>
<b>3.14 Внутрисосудистое ультразвуковое исследование при стентировании коронарных артерий</b>	<b>151</b>
<b>3.15 Анализ результатов по данным внутрисосудистого ультразвукового исследования при использовании стентов с антипролиферативным лекарственным покрытием</b>	<b>178</b>
<b>3.16 Внутрисосудистое ультразвуковое исследование при брахитерапии</b>	<b>186</b>
<b>3.17 Внутрисосудистое ультразвуковое исследование при различных видах реканализации коронарных артерий (ротаблатор, атерэктом, лазер)</b>	<b>190</b>
<b>3.18 Критерии и алгоритм проведения интервенционных вмешательств под контролем внутрисосудистого ультразвукового исследования</b>	<b>196</b>
<b>3.19 Многопроекционные реконструкции внутрисосудистых ультразвуковых изображений</b>	<b>203</b>
<b>3.20 Трехмерная реконструкция сосуда и выбор оптимальных средств её отображения по данным внутрисосудистого ультразвукового исследования (раздел написан совместно с Гавриловым А.В.)</b>	<b>208</b>
<b>3.21 Трехмерная реконструкция внутрисосудистых ультразвуковых изображений в клинической практике</b>	<b>214</b>
<b>3.22 Особенности отображения конструкции стентов методом внутрисосудистого ультразвукового исследования</b>	<b>219</b>
<b>3.23 Спектральный анализ данных внутрисосудистого ультразвукового исследования и "Виртуальная гистология"</b>	<b>225</b>
<i>Литература</i>	<b>230</b>
 <i>Глава 4</i>	
<b>Внутриполостная эхография (глава написана совместно с Зимой И.П.)</b>	<b>237</b>
<b>4.1 Исследование пищевода</b>	<b>237</b>
<b>4.2 Исследование желудка</b>	<b>244</b>
<i>Литература</i>	<b>246</b>
 <b>Приложение: аппаратура ведущих фирм для эхографии сердечно-сосудистой системы и полостных образований</b>	
	<b>247</b>