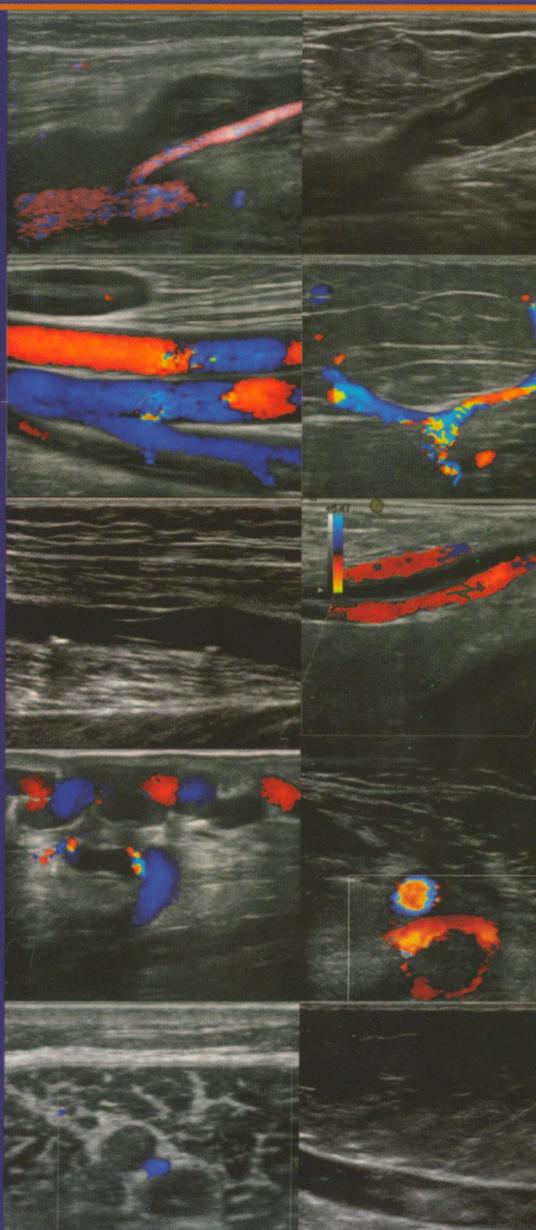


УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ВЕН НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

Н.А. Постнова



**Практическое
руководство**
для врачей ультразвуковой
диагностики, флебологов,
студентов медицинских вузов

Содержание

Список сокращений	8
Введение	9
Глава 1	
Основные понятия и принципы ультразвукового исследования венозной системы	11
1.1 Физические принципы использования ультразвука, режимы получения ультразвукового изображения	12
1.2 Безопасность использования диагностического ультразвука. Ультразвуковые сканеры и датчики	19
1.3 Условия и техника проведения исследований венозной системы	21
1.3.1 Показания и подготовка к проведению исследования	21
1.3.2 Положение пациента, виды исследования	23
1.3.3 Проведение исследования	26
1.3.4 Получение изображения сосуда, настройки УЗ сканера	27
1.3.5 Характеристики состояния вены	29
1.3.6 Характеристики венозного кровотока	34
1.3.7 Применение функциональных проб	37
Глава 2	
Венозная система нижних конечностей	41
2.1 Анатомия венозной системы нижних конечностей	42
2.2 Ультразвуковая анатомия венозной системы нижних конечностей	53
2.2.1 Структура венозной стенки и клапанов	53
2.2.2 Система поверхностных вен	54
2.2.3 Система глубоких вен	57

2.2.4 Подвздошные вены.	62
2.2.5 Перфорантные вены, топография клапанов.	63
Глава 3	
Хроническая венозная недостаточность.	67
3.1 Этиология и патофизиология.	68
3.2 Основные понятия, классификация.	70
3.3 Методы исследования.	74
Глава 4	
Ультразвуковая диагностика при варикозной болезни.	79
4.1 Задачи ультразвукового исследования.	81
4.2 Оценка состояния глубоких вен.	83
4.3 Оценка состояния подкожных вен.	88
4.4 Оценка состояния перфорантных вен.	94
4.5 Цель ультразвукового исследования на разных стадиях изменений вен нижних конечностей.	97
4.6 Рецидивы варикозной болезни.	99
4.7 Трофические венозные язвы.	101
Глава 5	
Ультразвуковая диагностика тромбозов глубоких вен нижних конечностей и посттромботической болезни.	103
5.1 Тромбозы глубоких вен нижних конечностей.	104
5.1.1 Эпидемиология и патогенез, факторы риска.	104
5.1.2 Клинические проявления, показания к исследованию.	106

5.1.3	Задачи ультразвукового исследования.	108	
5.1.4	Изменения ультразвуковой картины в зоне тромбоза, проксимальнее и дистальнее зоны тромбоза.	113	
5.1.5	Тромбоз перфорантных вен.	117	
5.1.6	Тромбоз глубоких вен голени.	118	
5.1.7	Тромбоз бедренно-подколенного сегмента.	119	
5.1.8	Тромбоз подвздошных вен и нижней полой вены.	121	
5.1.9	Реканализация тромбоза.	122	
5.2	Посттромботическая болезнь.	123	
5.2.1	Ультразвуковые признаки изменения подкожных и перфорантных вен.	124	
5.2.2	Дифференциальный диагноз.	126	
Глава 6			
Ультразвуковая диагностика тромбофлебита подкожных вен нижних конечностей.			127
6.1	Причины, локализация, факторы риска.	128	
6.2	Задачи ультразвукового исследования.	129	
Приложение 1			
<i>Протокол ультразвукового исследования вен нижних конечностей.</i>			<i>135</i>
Приложение 2			
<i>Оборудование ведущих фирм для ультразвуковой диагностики заболеваний вен нижних конечностей.</i>			<i>151</i>
Приложение 3			
<i>Медицинская литература Фирмы СТРОМ.</i>			<i>165</i>
Литература.			174