

Глава 1

Новые ультразвуковые технологии, расширяющие возможности стандартного ультразвукового исследования в ангиологии

Количественная оценка акустической структуры (acoustic structure quantification — ASQ)

Допплеровская визуализация тканей (тканевое доплеровское исследование — ТДИ, tissue doppler imaging — TDI)

Технология улучшенного динамического потока (advanced dynamic flow — ADF)

Картирование микрососудистого русла с высоким пространственно-временным разрешением (superb microvascular imaging — SMI)

Ультразвуковая компрессионная эластография (УЗЭГ)

Технология перспективной визуализации (Fly Thru)

Технология улучшения распознавания микрокальцинатов в поверхностно расположенных органах (MicroPure)

Глава 2

Новые ультразвуковые технологии в исследовании артериального русла

Возможности стандартного ультразвукового исследования

Классификация каротидных стенозов на основании ультразвуковых и ангиографических особенностей

Сравнение эффективности лучевых методов оценки атеросклеротического поражения сонных артерий

Задачи ультразвукового исследования сонных артерий с использованием новых технологий

Применение новых ультразвуковых технологий для исследования различных этапов атеросклеротического процесса

Атеросклероз

Визуализация vasa vasorum

Дисфункция эндотелия

Атеросклеротическая бляшка

Нормальная сосудистая стенка

Этап перехода от нормальной стенки артерии к формированию атеросклеротического поражения (стадия липоидоза)

Этап формирования фиброзно-липидной бляшки

Этап созревания атеросклеротической бляшки

Этап тромботических осложнений атеросклероза

Глава 3

Новые ультразвуковые технологии в исследовании венозного русла

Методы и задачи диагностики хронических заболеваний вен

Применение новых ультразвуковых технологий для диагностики хронических заболеваний вен

Острый тромбоз. Посттромботическая болезнь

Клинический пример 1

Клинический пример 2

Клинический пример 3

Клинический пример 4

Клинический пример 5

Клинический пример 6

Клинический пример 7.

Клинический пример 8

Клинический пример 9