

Жерко Л. В.

УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АОРТЫ И ЕЕ ВЕТВЕЙ

Научный руководитель канд. мед. наук, доцент Давыдова Л. А.

Кафедра нормальной анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Для выявления заболеваний артерий широкое применение в настоящее время находит метод ультразвукового исследования (УЗИ). Этот метод позволяет не только визуализировать структуру тканей, но и получать сигналы от передвигающегося по сосудам потока крови и, таким образом, информирует о функциональных параметрах кровообращения.

Ультразвуковое исследование аорты и ее ветвей направлено на получение детальной информации о состоянии стенки сосуда, его просвета, окружающих сосудов тканей, а также оценки гемодинамики. Комплексный анализ параметров сосудов позволяет получить целостное представление о сосудах и характере патологического процесса, развивающегося в них.

Изучение и анализ литературных данных показал, что для получения анатомической характеристики артерий необходимо определить следующие параметры: геометрию сосуда (соответствие хода сосуда анатомической траектории); проходимость сосуда с оценкой его просвета; состояние сосудистой стенки; состояние тканей, окружающих сосуд. Гемодинамическая характеристика артерий включает: наличие цветовой картограммы потока крови; характер кровотока (направление, организованность); спектральную и количественную характеристику кровотока.