

*Шестакова О.А., Марчук А.В.*

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДОПЛЕРОГРАФИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ  
СОСУДОВ В ОЦЕНКЕ ВОЛЕМИЧЕСКОГО СТАТУСА ПАЦИЕНТОВ  
ОТДЕЛЕНИЯ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАЦИИ**

*Научный руководитель: ассист. Королева Е.В.*

*Кафедра анестезиологии и реаниматологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Инфузионная терапия постоянно применяется в интенсивной терапии, однако неконтролируемое назначение инфузий приводит к перегрузке жидкостью и ухудшению исходов критических состояний. Их применение эффективно только при необходимости коррекции преднагрузки с целью нормализации сердечного выброса. Чрезмерное увеличение ОЦК всегда имеет отрицательные последствия: увеличивает продолжительность респираторной поддержки, пролонгирует парез кишечника, увеличивает вероятность развития ОПП, вызывает повышение внутрибрюшного давления и повышает летальность. Поэтому оценка волемического статуса при проведении инфузионной терапии является задачей врача анестезиолога-реаниматолога. Измерение рутинных показателей - АД, ЧСС, центрального венозного давления - не является достоверным способом управления преднагрузкой, даже при дефиците ОЦК в 25-30% данные показатели могут оставаться в пределах нормальных значений. Возникает необходимость в применении более перспективных методик оценки волемического статуса. Допплерографическое исследование вариабельности пиковой скорости кровотока является одним из лучших методов в экстренной анестезиологии-реаниматологии. Преимуществами его применения для оценки волемического статуса пациента являются низкая стоимость, доступность, простота в использовании, неинвазивность и быстрое обучения персонала. В отличие от методов измерения коллабироваия центральных вен валидизировано для пациентов на самостоятельном дыхании.

**Цель:** анализ научной литературы, освоение и применение методики оценки волемического статуса посредством доплерографического исследования сосудов; оценка волемического статуса пациентов с использованием данных доплерографии; сравнение физикальных методов и УЗИ-методов оценки волемического статуса.

**Материалы и методы.** Поиск проводился в электронных базах данных PubMed, Scopus, Medscape, eLibrary; анализ проводился на основе работ, опубликованных в период с 2017 по 2023. Допплерографические исследования выполнены на базе УЗ «ЗГКБ», УЗ «ГКИБ».

**Результаты и их обсуждение.** На основании анализа научной литературы была проведена оценка волемического статуса пациентов, с использованием данных доплерографии. Проведено сравнение информативности физикальных и УЗИ-методов для принятия клинических решений по применению инфузий в условиях критической медицины. УЗИ оценка венозного и артериального кровотока более точно отражала необходимость проведения инфузионной терапии. Не имея навыков УЗИ диагностики, после короткого обучения была освоена методика доплерографического исследования сосудов и проведена в клинических условиях.

**Выводы:** каждый из методов оценки волемического статуса имеет свои преимущества и недостатки, однако именно УЗИ-методы показывают наибольшую результативность и точность в условиях терапии критических состояний. Являются неинвазивными, повторяемыми, легковоспроизводимыми специалистами любого профиля. Прикроватный УЗИ мониторинг состояния гемодинамики становится золотым стандартом оценки состояния пациента.