

Жучкова Д. А.

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА НА МЕСТЕ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

Научный руководитель ассист. Королева Е. В.

Кафедра анестезиологии и реаниматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Ультразвуковое исследование на месте оказания медицинской помощи (POCUS)— метод диагностики, использующий ультразвук у постели пациента для диагностических и терапевтических целей. Оно способно значительно улучшить качество диагностики патологических состояний пациента непосредственно у постели пациента. Врач получает и интерпретирует все изображения в режиме реального времени, а затем использует эту информацию для эффективной диагностики и целенаправленной терапии. Данный метод является одним из наиболее точных видов диагностики острых клинических состояний и позволяет получить точные ответы “да или нет” на необходимые вопросы о критических состояниях пациента в кратчайшие сроки. В условиях интенсивной терапии этот метод продемонстрировал практическую ценность для оценки состояния сердечно-сосудистой системы, легких, дыхательных путей и брюшной полости.

Ультразвуковое исследование на месте оказания медицинской помощи играет большую роль для оценки общей сердечно-сосудистой функции, а также для выяснения причин гемодинамической нестабильности и шока. Оно предоставляет несколько методов оценки как статических, так и динамических показателей состояния жидких сред организма. Например, ультразвуковое исследование диаметра нижней полой вены и конечного диастолического объема правого желудочка коррелирует с показателями центрального венозного давления. Эти параметры могут быть полезны для выявления гипо- и гиперволемических состояний.

Ультразвуковое исследование на месте оказания медицинской помощи можно определить как наиболее быстро развивающийся метод медицинской ультразвуковой визуализации. Последние достижения в этой технологии включают улучшение качества изображения, а также значительное снижение цены. Эти устройства теперь чрезвычайно портативны, имеют интуитивно понятные интерфейсы и быстро интегрируют методы автоматизации. Благодаря этим инновациям число специальностей, использующих ультразвук на месте оказания медицинской помощи, и частота, с которой он проводится, резко увеличиваются. Также, на данный момент наблюдается значительный рост интереса к ультразвуковому исследованию в периоперационном периоде.