

Овсяник А.В., Турута Я.Д.

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ЭЛАСТОМЕТРИИ
ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПОСТКОВИДНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПЕЧЕНИ**

Научный руководитель: ст. преп. Качур С.Л.

Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Пандемия COVID-19 не только нанесла значимый ущерб мировому здравоохранению, но и затронула практически каждого. По данным ВОЗ, 771 820 937 человек по всему миру перенесли данное заболевание. Ввиду особенностей жизненного цикла SARS-CoV-2 долгосрочные последствия пандемии еще предстоит изучить. Однако уже имеется ряд данных о влиянии COVID-19 не только на легкие, но и на печень, клетки которой так же экспрессируют рецепторы ACE2 – входные ворота вируса. Спектр потенциальных патологических механизмов не ограничивается прямым повреждением, важно отметить, что печень находится под сильным влиянием других систем органов, а также под влиянием лекарственных средств, которые применялись для лечения COVID-19. В этой связи возник интерес к методам простой, быстрой и неинвазивной диагностики состояния паренхимы печени, которые необременительны для пациентов, легко воспроизводимы и надежны. К таким методам относят ультразвуковое исследование паренхимы печени с помощью методики эластометрии сдвиговой волны.

Цель: определить перспективы использования УЗИ печени с применением методики эластометрии для оценки постковидных структурных изменений печени.

Материалы и методы. Был проведен анализ современной отечественной и зарубежной литературы по теме исследования. Методом сплошной выборки были отобраны 100 ультразвуковых диагностик с применением эластометрии. Из которых 50 были сделаны в 2019 г. (30 женщин, 20 мужчин), а остальные 50 – в 2023-2024 г. (26 женщин, 24 мужчины).

Средний возраст пациентов составил 52,86 (18; 76) за 2023-2024 г., 47,42 г. (26; 73) за 2019 г.

Из группы исследования были исключены пациенты с заболеваниями, напрямую влияющие на дисперсию волны: фиброз, цирроз.

Результаты и их обсуждение. Сдвиговая дисперсия характеризует вязкость печеночной ткани, что коррелирует с наличием в ней латентных воспалительных изменений. Таким образом, применяя во время ультразвукового исследования печени технологию эластометрии сдвиговой волны и количественно оценивая дисперсию, можно не только обнаружить наличие скрыто протекающих воспалительных процессов в печеночной паренхиме, но и использовать этот показатель как маркер для лечения и мониторинга состояния печени. Среднее значение дисперсии ультразвуковой волны в 2019 г составило 1,21, что соответствует норме, при этом данный показатель в 2023-2024 г. – 1,68 (2-я стадия повышения жесткости паренхимы).

Выводы. В ходе проведенного исследования можно сделать вывод о том, что ультразвуковая диагностика печени с применением технологии эластометрии сдвиговой волны может применяться в качестве скрининга патологии печени в постковидный период.