

**Мятникова И.В.**  
**ХРОНИЧЕСКАЯ ВГС-ИНФЕКЦИЯ У ПАЦИЕНТОВ С МУТАЦИЯМИ C282Y  
И H63D В ГЕНЕ HFE**

**Научный руководитель: д-р мед. наук, проф. Лукашик С.П.**

**Кафедра инфекционных болезней**

**Белорусский государственный медицинский университет, г.Минск**

**Актуальность.** Хроническая инфекция, вызванная вирусом гепатита С (ВГС-инфекция), является одним из ведущих инфекционных заболеваний в мире. Согласно литературным данным, у пациентов с хронической ВГС-инфекцией наблюдается повышение показателей, характеризующих обмен железа в организме. Однако вопрос о том, наблюдается ли синдром перегрузки железом у пациентов с хронической ВГС-инфекцией и мутациями в гене HFE и, как часто встречаются мутации, приводящие к повышению показателей обмена железа у пациентов с хронической ВГС-инфекцией, до настоящего времени дискутируется.

**Цель:** по данным клинических исследований установить у пациентов с хронической ВГС-инфекцией частоту мутантных аллелей C282Y и H63D, частоту перегрузки железом по данным биохимического анализа крови и динамику показателей после эрадикации ВГС в результате успешного лечения препаратами прямого противовирусного действия; установить частоту мутантных аллелей C282Y и H63D в исследуемой популяции белорусских пациентов с хронической ВГС-инфекцией.

**Материалы и методы.** При поиске литературы использовался информационный источник PubMed. Кроме того, был проведен генетический анализ 227 пациентов с хронической ВГС-инфекцией, состоящих на учете в УЗ «Городская клиническая инфекционная больница» («ГКИБ») г. Минска, на наличие мутаций C282Y и H63D. Обработка данных осуществлялась с использованием программы Excel 2013.

**Результаты и их обсуждение.** Согласно данным литературных источников (всего 36 исследований), в объединенной когорте Европейских пациентов с включением 127 613 лиц, мутация C282Y в гене HFE встречалась в 6,2%: гомозиготная мутация - у 0,41%, гетерозиготная мутация - у 5,79%. Частота мутации H63D составила 14,0%. По данным Erhardt A. et al., 2003 частота C282Y и H63D мутаций не отличались у пациентов с ВГС-инфекцией по сравнению со здоровыми лицами (6,9% против 6,2%; 14,7% против 16,4%). В нашем исследовании у пациентов с хронической ВГС-инфекцией частота мутаций C282Y и H63D в гене HFE составила 33,9%. Мутация C282Y встречалась только в гетерозиготном варианте у 6,6%. Мутация H63D встречалась у 27,3% пациентов: гомозиготная – у 3%, гетерозиготная – у 24,3%. Согласно данным отдельных литературных источников у пациентов с хронической ВГС-инфекцией в 30–40 % определяются повышенные биохимические показатели обмена железа, такие как сывороточное железо, ферритин, насыщение трансферрина. По результатам исследования Alkaddour A. et al., 2018 после эрадикации вируса препаратами прямого противовирусного действия снижение биохимических показателей обмена железа отмечено у 11 из 12 пациентов, и только у 3 из них обнаружены мутации в гене HFE.

**Выводы:**

1. В исследованной популяции пациентов с хронической ВГС-инфекцией, состоящих на учете в УЗ «ГКИБ» г. Минска, частота гетерозиготной C282Y мутации в гене HFE составила 6,6%, что соответствует литературным данным по ее частоте в Европейской популяции; частота H63D мутации составила 27,3%, что выше представленных литературных данных.

2. У пациентов с хронической ВГС-инфекцией повышенные биохимические показатели обмена железа встречается в 30–40% случаев.

3. Эрадикация ВГС восстанавливает нормальный статус железа у большинства пациентов с изначально повышенными показателями, в том числе у пациентов с мутациями HFE.