



СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДИНАМИКИ УРОВНЕЙ ЦИСТАТИНА С В МОЧЕ У ПАЦИЕНТОВ С ПЕРВИЧНЫМ И ВТОРИЧНЫМ ТУБЕРКУЛЁЗОМ: ГЕНДЕРНЫЕ РАЗЛИЧИЯ И ВЛИЯНИЕ СТАДИЙ ЛЕЧЕНИЯ

Аслонов Фаррух Исмоилович¹,
Усмонов Исомиддин Хайдарович^{1,2}

¹Бухарский государственный медицинский институт, Бухара. Узбекистан

²Республиканский специализированный научно-практический
медицинский центр фтизиатрии и пульмонологии, Ташкент. Узбекистан

Актуальность:

Определение уровня цистатина С в моче предлагается как менее инвазивный метод диагностики и прогноза для пациентов с острой почечной недостаточностью, что делает его перспективным биомаркером в данной области. Более того, в исследованиях отмечено, что такие факторы, как пожилой возраст, мужской пол, большой вес и рост, а также ряд других факторов могут влиять на уровень сывороточного цистатина С, независимо от состояния функции почек.

Цель исследования: целью исследования является анализ динамики уровней цистатина С в моче у пациентов с первичным и вторичным туберкулёзом, с учётом гендерных различий и влияния различных стадий лечения.

Материалы и методы:

данное исследование базируется на проспективном и ретроспективном анализе медицинских карт 123 пациентов с множественно-лекарственно устойчивым туберкулёзом, проходивших лечение в стационарах фтизиатрических и пульмонологических центров Бухарской и Навоийской областей Республики Узбекистан в период с 2019 по 2023 годы. Из всех пациентов 65% (n=80) составляли мужчины, и 35% (n=43) — женщины. В исследуемой группе 74 пациента (60,2%) были классифицированы как первичные, а 49 (39,8%) — как вторичные. Статистический анализ проводился



International Conference on Modern Science and Scientific Studies

Hosted online from Madrid, Spain

Website: econfseries.com

20th January, 2025

с использованием программы IBM SPSS v27, достоверность оценивалась при помощи критерия Манна-Уитни.

Результаты:

Исследование демонстрирует динамику уровней цистатина С в моче у мужчин ($n=18$) и женщин ($n=13$) на протяжении всего лечения, начиная с исходных показателей и заканчивая 270-м днём терапии. У мужчин исходный уровень цистатина С составлял 1,70 мг/л, достигнув максимума в 11,68 мг/л на 210-й день, с последующим снижением до 8,25 мг/л на 270-й день. В свою очередь, у женщин начальные уровни были выше, составляя 2,78 мг/л, с пиком на 120-й день (8,26 мг/л) и резким снижением до 3,04 мг/л на 270-й день. Кроме того, в рамках исследования были изучены уровни цистатина С в моче у пациентов с первичным ($n=24$) и вторичным ($n=7$) туберкулёзом на разных стадиях лечения. У пациентов с первичным заболеванием исходный уровень цистатина С был 1,30 мг/л, достигнув пика в 8,03 мг/л на 120-й день, с последующим снижением до 5,64 мг/л на 180-й день и незначительным ростом до 7,51 мг/л на 210-й день. В то же время, у пациентов с вторичным туберкулёзом начальные уровни были значительно выше (5,10 мг/л), с пиком на 210-й день (12,36 мг/л). Следует отметить, что статистически значимые различия между первичными и вторичными пациентами наблюдались до начала лечения ($p=0,04$) и на 5-10 день терапии ($p=0,05$), однако к поздним стадиям лечения различия стали статистически незначимыми ($p=0,57$ на 210-й день).

Заключение:

Исследование показало, что различия в уровнях цистатина С между мужчинами и женщинами не были статистически значимыми на большинстве этапов лечения, исключая пол как значимый фактор влияния на исход. Пациенты с вторичным туберкулёзом демонстрировали более высокие уровни цистатина С на протяжении терапии. Несмотря на значительные различия между первичными и вторичными пациентами на ранних стадиях, к концу лечения уровни цистатина С увеличивались вдвое, что свидетельствует о различных долгосрочных исходах у этих групп.



International Conference on Modern Science and Scientific Studies

Hosted online from Madrid, Spain

Website: econfseries.com

20th January, 2025

Список литератур:

1. Knight E. L. et al. Factors influencing serum cystatin C levels other than renal function and the impact on renal function measurement //Kidney international. – 2004. – T. 65. – №. 4. – С. 1416-1421.
2. Suárez-Fernández A. et al. Determination of Cystatin C in human urine by isotope dilution tandem mass spectrometry //Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis. – 2020. – T. 177. – С. 112889.