



Scientific Conference on Multidisciplinary Studies

Hosted online from Bursa, Turkey

Website: econfseries.com

11th June, 2025

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА COVID – 19

Каттаханова Робия Юлдашевна

Ферганский медицинский институт общественного здоровья. Узбекистан.

Неоценимую помощь в диагностике Covid – 19, а также в оценке тяжести заболевания, выраженности воспаления, изменения тромбогенного потенциала крови, определении состояния иммунной системы и степени поражения органов оказывает лабораторная диагностика.

Целью нашего исследования явилось определение изменений в лабораторных анализах у больных с Covid – 19.

Нами было обследовано 344 больных с Covid – 19 со средней и тяжелой степенью тяжести. Всем им проводились следующие лабораторные исследования: общий анализ крови с определением уровня эритроцитов, гемоглобина, гематокрита, лейкоцитов, тромбоцитов, лейкоцитарной формулы, С-реактивный белок (СРБ), гормональное исследование: прокальцитонин, мозговой натрий-уретический пептид, коагулограмма в объеме: активированное частичное тромбопластиновое время (АЧТВ), протромбиновое время, протромбиновое отношение, фибриноген, D-димер (количественным методом).

У большинства наблюдаемых нами пациентов с COVID-19 отмечалось нормальное число лейкоцитов, у одной трети (33.7%) обнаружена лейкопения, лимфоцитопения присутствовала у 83,2% пациентов. Тромбоцитопения носила умеренный характер и была выявлена у 36.2% больных, но была более выражена при тяжелом течении и у лиц, умерших от COVID-19.

Возрастание D-димера в 3-4 раза более возрастной нормы и удлинение протромбинового времени было выявлено нами при тяжелом течении заболевания, увеличение фибриногена было зарегистрировано у 76% больных.

С-реактивный белок (СРБ) является основным лабораторным маркером активности процесса в легких. Его повышение коррелирует с объемом поражения легочной ткани и является основанием для начала



Scientific Conference on Multidisciplinary Studies

Hosted online from Bursa, Turkey

Website: econfseries.com

11th June, 2025

противовоспалительной терапии. Уровень СРБ у нас коррелировал с тяжестью течения, распространенностью воспалительной инфильтрации и прогнозом при пневмонии. Концентрация СРБ увеличивалась у большинства пациентов (64%), одновременно с увеличением интерлейкина- 6 (ИЛ-6) (56%) и СОЭ в разной степени. ИЛ-6, ИЛ-10 возрастали во время болезни и снижались при выздоровлении.

Нами было отмечено увеличение острофазового белка ферритина при неблагоприятном течении заболевания.

Гипервоспаление при COVID-19 может манифестировать цитопенией (тромбоцитопения и лимфопения), коагулопатией (тромбоцитопения, гипофибриногенемия и повышение D-димера крови), повреждением тканей/гепатитом (повышение активности ЛДГ, аминотрансфераз в сыворотке крови) и активацией макрофагов/гепатоцитов (повышение уровня ферритина сыворотки крови).

Прокальцитонин при коронавирусной инфекции с поражением респираторных отделов легких находится в пределах референсных значений. Мы наблюдали его повышение у больных в 38% случаев. Повышение прокальцитонина свидетельствует о присоединении бактериальной инфекции и коррелирует с тяжестью течения, распространенностью воспалительной инфильтрации и прогнозом при бактериальных осложнениях. Анализ на прокальцитонин при поступлении является дополнительной информацией для ранней оценки риска и исключения бактериальной коинфекции у пациентов с COVID-19. В диагностике и прогнозе течения сепсиса имеет значение уровень прокальцитонина: < 0.5 мкг/л – низкий риск бактериальной коинфекции и неблагоприятного исхода; > 0.5 мкг/л – пациенты с высоким риском, вероятно бактериальная коинфекция.

При развитии сердечно-сосудистых осложнений при COVID-19 мы наблюдали лимфоцитопению, тромбоцитопению, повышение СРБ, МВ-фракции креатинкиназы, высокочувствительного тропонина.

Таким образом, для правильной диагностики Covid – 19 и его осложнений, прогноза заболевания и оптимизации лечения необходимо проводить



Scientific Conference on Multidisciplinary Studies

Hosted online from Bursa, Turkey

Website: econfseries.com

11th June, 2025

лабораторные исследования в вышеперечисленном объеме и в динамике
мониторировать их показатели.

Литература:

1. Umarovich, B. M. (2025). DEVELOPING OF VIRAL INFECTIONS IN HEMATOPOIETIC STEM-CELL TRANSPLANT (HSCT) RECIPIENTS. Web of Medicine: Journal of Medicine, Practice and Nursing, 3(5), 468-473.
2. Muhammadiev, S. (2025). HEMIEPIPHYSIODESIS IN PEDIATRIC ORTHOPAEDICS AS A TREATMENT OF KNEE DEFORMITIES. International Journal of Artificial Intelligence, 1(4), 225-227.
3. Pulatjonovna, U. M. (2024). METABOLITE SYNDROME AND COGNITIVE IMPAIRMENT. IMRAS, 7(6), 419-423.
4. Умарова, М., & Кодиржонов, Н. (2022). ТРОМБОЛИТИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ В ЛЕЧЕНИИ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА. Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences, 1(5), 218-220.
5. Умарова, М. (2021). МИГРЕН КАСАЛЛИГИ ВА УНИНГ ШОШИЛИНЧ ТЕРАПИЯСИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ. ИНТЕРНАУКА, 47, 93.
6. Хошимова, А. Ё. (2018). ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ. Актуальные вопросы современной пульмонологии. Ма, 200.
7. АБДУГАНИЕВА, А. Ё., & ЮЛДАШЕВА, Х. Б. К. ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ПРИ COVID-19. ИНТЕРНАУКА Учредители: Общество с ограниченной ответственностью "Интернаука", 37-38.
8. Умарова, М. (2021). ИНСОМНИЯ ВА МЕТАБОЛИК СИНДРОМНИНГ ЎЗАРО КОМОРБИДЛИГИ МУАММОНИНГ ДОЛЗАРБЛИГИ. Интернаука, (20-7), 29-30.
9. Исмаилов, С. И., & Маматханова, Г. М. (2022). ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТООБОРОТ КАК ВАЖНЕЙШИЙ ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЕМ. Евразийский журнал медицинских и естественных наук, 2(8), 38-45.



Scientific Conference on Multidisciplinary Studies

Hosted online from Bursa, Turkey

Website: econfseries.com

11th June, 2025

10. Erkinovich, M. B. (2023). Prevention and Modern Treatment of Fatty Embolism in Traumatological Patients. Eurasian Medical Research Periodical, 21, 158-164.
11. Abdujabborova, C. (2024). O'tkir zaharliligini aniqlash" LUPINUS AS". Universal xalqaro ilmiy jurnal, 1(9), 151-157.
12. Abdujabborova, C. (2024). PSORALEA DRUPACEAE BUNGE (PSORALEA KOSTYANKOVA OR AKKURAI) CHEMICAL COMPOSITION AND APPLICATION IN MEDICINE. B INTERNATIONAL BULLETIN OF MEDICAL SCIENCES AND CLINICAL RESEARCH (T. 4, Выпуск 1, сс. 9–14). Zenodo.
13. Erkinovich, M. B. (2025, February). ACCUMULATION OF FLUID IN THE KNEE JOINT. In The Conference Hub (pp. 31-35).
14. Erkinovich, M. B. (2025). EFFECT OF JOINT FLUID ON JOINT ACTIVITY IN THE BODY. Web of Medicine: Journal of Medicine, Practice and Nursing, 3(2), 256-260.
15. Maxmudovna, M. G., Qizi, S. M. I., & Xasanboyevich, X. S. (2024). VIRAL HEPATITIS DISEASE AND ITS SPREAD AMONG THE POPULATION. THE EXAMPLE OF RISHTAN DISTRICT. Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences, 4(1-2), 118-121.
16. Mamatkhanova, G. M., & Ismailov, S. I. (2021). Optimization Of Medical Records And Implementation Of Electronic Systems In Healthcare. The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research, 3(01), 193-198.
17. Маматханова, Г. (2021). Оптимизация медицинской учетной документации и внедрение электронных систем в здравоохранение. Общество и инновации, 2(8/S), 61-67.
18. Мурадимова, А. Р. (2019). Нейрофизиологический аспект метаболической терапии хронической церебральной ишемии. In Инновации в медицине. Материалы I международной научно-практической конференции-Махачкала, 2019.-Том. II.-232 с. (p. 192).
19. Lutfidin o'g'li, Y. B. (2025). ENDEMIK BUQOQ KASALLIGINI TA'SIRIDAN YO'LDOSH TERMINAL SO'RGICHLARDAGI QON



Scientific Conference on Multidisciplinary Studies

Hosted online from Bursa, Turkey

Website: econfseries.com

11th June, 2025

- TOMIRLARNING PATOMORFOLOGIK O'ZGARISHLARI. THEORY AND ANALYTICAL ASPECTS OF RECENT RESEARCH, 3(33), 322-325.
20. Lutfidin o'g'li, Y. B. (2025). Major Hystologic Types of Lung Cancer. *Miasto Przyszłości*, 57, 81-86.
21. Yusupov, B., & Xatamova, M. (2025). GIPERTIREOZ TA'SIRIDAN YO'LDOSH TERMINAL SO'RG'ICHLARDAGI QON TOMIRLARNING PATOMORFOLOGIK O'ZGARISHLARI. *Modern Science and Research*, 4(2), 432-437.
22. Habibullayevna, A. G., & Shavkatjon o'g'li, Q. S. (2025, February). STRUCTURE AND INTRACELLULAR ACTIVITY OF THE DNA-CONTAINING HERPES SIMPLEX VIRUS. In *International Educators Conference* (pp. 126-132).
23. Мурадинова, А. Р. (2019). КЛИНИКО-НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ СО-СУДИСТОЙ ЭПИЛЕПСИИ, ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ЛЕЧЕНИЯ. In *Инновации в медицине. Материалы I международной научно-практической конференции-Махачкала, 2019.-Том. II.-232 с. (p. 178).*
24. Мурадинова, А. Р. (2019). КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ЛЕЧЕНИЮ СОСУДИСТОЙ ДЕМЕНЦИИ. In *Инновации в медицине. Материалы I международной научно-практической конференции-Махачкала, 2019.-Том. II.-232 с. (p. 185).*
25. Xojiakbarovna, K. M. (2025). SKLETAL MUSCLE RELAXANTS. PERIPHERALLY ACTING SKLETAL MUSCLE RELAXAXANTS: NEUROMUSCULAR BLOCKERS AND SYNTHETIC COMPETITIVE BLOCKERS. *Web of Medicine: Journal of Medicine, Practice and Nursing*, 3(5), 509-514.
26. Yevgenevna, S. O. (2025). PREDICTION OF PREECLAMPSIA DEVELOPMENT IN PREGNANT WOMEN WITH OVERWEIGHT AND OBESITY. *Web of Medicine: Journal of Medicine, Practice and Nursing*, 3(5), 561-568.



Scientific Conference on Multidisciplinary Studies

Hosted online from Bursa, Turkey

Website: econfseries.com

11th June, 2025

27. Solijon o'g'li, A. S. (2024). Antibiotic Therapy for Severe Infections in Infants and Children. Innovative Society: Problems, Analysis and Development Prospects (Spain), 6, 21-24.
28. Solijon o'g'li, A. S. (2024, May). Measles in Children, its Symptoms and Treatment. In International Congress on Biological, Physical And Chemical Studies (ITALY) (pp. 102-106).
29. Isroilova, G. (2023). DEVELOPING THE PRINCIPLES OF STUDYING AND TREATMENT OF VAGINAL DYSBIOSIS DURING PREGNANCY. Modern Science and Research, 2(4), 52-53.
30. Юсупова, Р. Т., & Шаланкова, О. Е. (2020). РЕПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ ДЕВОЧЕК-ПОДРОСТКОВ, ПРОЖИВАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ. In Университетская наука: взгляд в будущее (pp. 612-614).
31. Каттаханова, Р. Ю. (2022). ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ АТОПИЧЕСКОЙ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ, СОЧЕТАННОЙ С АЛЛЕРГИЧЕСКИМИ РИНОСИНУСИТАМИ У ДЕТЕЙ. ББК 54.11 А-380, 65.
32. Каттаханова, Р. Ю. (2019). ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛЕЧЕНИИ ХЕЛИКОБАКТЕРНОЙ ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ. In Инновации в медицине. Материалы I международной научно-практической конференции-Махачкала, 2019.-Том. II.-232 с. (р. 33).
33. Каттаханова, Р. Ю. (2019). ПРОСТАЦИКЛИН-ТРОМБОКСАНОВАЯ СИСТЕМА И ТРОМБОЦИТАРНО-СОСУДИСТЫЙ ГЕМОСТАЗ У БОЛЬНЫХ С ОСТРЫМ КОРОНАРНЫМ СИНДРОМОМ. Евразийский кардиологический журнал, (S1), 207-208.
34. Каттаханова, Р. Ю. (2017). СОСТОЯНИЕ ПРОСТАЦИКЛИН-ТРОМБОКСАНОВОЙ СИСТЕМЫ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ТРОМБОЦИТОВ У БОЛЬНЫХ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА. Актуальные научные исследования в современном мире, (2-3), 69-74.
35. Каттаханова, Р. Ю. (2018). ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ



Scientific Conference on Multidisciplinary Studies

Hosted online from Bursa, Turkey

Website: econfseries.com

11th June, 2025

-
- ХЕЛИКОБАКТЕРНОЙ ИНФЕКЦИИ. Инновации в образовании и медицине. Материалы V Все, 192.
36. Пулатова, Н. С., Йигиталиев, А. Б., & Абдурашидов, А. А. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ РАКА ТЕЛА МАТКИ В ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ. 1-SON, 1-JILD IYUL 2022 1-QISM, 29.
37. Эгамбердиев, Д. Э., Абдурашидов, А. А., & Эргашов, У. Ш. ПРОФИЛАКТИКА И МЕТОФИЛАКТИКА МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ.
38. Husanboy, U. (2024). ACUTE HEMORRHAGIC CYSTITIS DISEASE IN CHILDREN AND ITS DEVELOPMENT IN THE CHILD'S BODY. In International Conference on Multidisciplinary Sciences and Educational Practices (pp. 88-94).
39. Умарова, М. (2021). ИНСУЛТДАН КЕЙИНГИ ТАЛВАСА СИНДРОМИ. Интернаука, (18-5), 46-48.
40. Pattoyevich, G. A. (2025). IRON DEFICIENCY ANEMIA IN CHILDREN: EARLY DIAGNOSIS AND MODERN TREATMENT APPROACHES. Web of Medicine: Journal of Medicine, Practice and Nursing, 3(5), 494-501.
41. Ravshanovna, R. Y., & Abduxoliq o'g'li, R. A. (2024). Clinical and Morphological Characteristics and Treatment of Gaucher Disease. Miasto Przyszłości, 49, 1407-1412.