

МИКРОФЛОРА РАН И ЕЕ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ К АНТИБИОТИКАМ У БОЛЬНЫХ ГНОЙНО-ХИРУРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ МЯГКИХ ТКАНЕЙ

Ш.Ш. Ярикулов

Д.К. Курбанов

Хамраев Бобур

Атоев Азиз

Бухарский государственный медицинский институт. Узбекистан

Цель исследования – изучение этиологической структуры микрофлоры ран и ее устойчивости к антибактериальным препаратам у больных гнойно-хирургических заболеваний мягких тканей.

Материалы и методы исследования. Проведено 67 микробиологических исследований смывов с раневой поверхности с гнойными ранами мягких тканей различной этиологии, находившихся на лечении в гнойном хирургическом отделении клинической базы Бухарского государственного института в 2016-2020 гг.

Средний возраст больных составил $40,9 \pm 16,2$ лет, из них мужчин – 30 (78,9 %), женщин – 8 (21,1 %). Средняя длительность пребывания больных в ОАРИТ № 1 составила $5,1 \pm 2,3$ койко-дней, всего в профильном отделении – $53,3 \pm 21,3$ койко-дней.

Программа исследования больных с гнойными ранами мягких тканей включала микробиологические исследования смывов с ран. Ввод, статистическая обработка и анализ данных осуществлялись с помощью компьютерной программы Microsoft Excel (версия 7.0. для Windows 2000) и программного обеспечения WHONET 5.6.

Результаты исследования и их обсуждение. Микрофлора ран у больных характеризуется полиэтиологичностью и представлена грамотрицательными (49,5 %) и грамположительными (50,5 %) микроорганизмами. В 27 (47,4 %) микробиологических исследованиях выделена монокультура, в 30 (52,6 %) – микробные ассоциации.

Наиболее часто встречающимся возбудителем среди грамотрицательной флоры явился представитель госпитальной инфекции *Pseudomonas aeruginosa*, выделенная в 17 пробах – 17,9 % исследованного биологического материала. При этом чувствительность к препаратам, обладающим активностью к *Pseudomonas aeruginosa* – Цефтазидиму, Цефепиму, Меропенему и Амикацину, составляет, соответственно, 48,8; 54,5; 40,0 и 81,3 %.

Удельный вес других грамотрицательных микроорганизмов составил *Acinetobacter baumannii* составил 9,5 %, *Enterobacter spp.* – 2,1 %, *Klebsiella pneumoniae* – 9,5 %, *Proteus spp.* – 6,3 %, *Escherichia coli* – 4,2 %.

Анализ чувствительности *Acinetobacter baumannii* к антибиотикам показал высокую резистентность выделенных штаммов к Ампициллину и Цефтазидиму (100 %),

Амикацину (66,6 %) и Цефепиму (62,5 %). Сохраняется высокая чувствительность к Меропенему (100 %) и удовлетворительная – к Ципрофлоксацину (71,4 %), Цефоперазону/сульбактаму (75 %).

Изучение чувствительности *Klebsiella pneumoniae* к антибиотикам показало устойчивость выделенных штаммов к Цефотаксиму и Цефтриаксону (100 %), Цефтазидиму (85,7 %), Амоксициллину клавуланату и Ципрофлоксацину (71,4 %); чувствительность к Меропенему (100 %) и Амикацину (78 %).

Среди грамположительной флоры преобладает *Staphylococcus spp.* – 25 (26,3 %) проб, из которых в 20 (21,1 %) случаях выделен

Staphylococcus aureus, в 3 (3,2 %) – *Staphylococcus epidermidis* и в 2 (2,1 %) пробах – *Staphylococcus saprophyticus*. При этом 60 % *Staphylococcus aureus* являются MRSA с высокой резистентностью к Ципрофлоксацину (66,6 %), Эритромицину (52,5 %) и Линкомицину (44,4 %).

Энтерококки обнаружены в 23 (24,2 %) исследованиях и представлены *Enterococcus faecalis* 16 (16,8 %) и *Enterococcus faecium* 7 (7,4 %) проб.

Представленный микробный спектр свидетельствует об инфицировании ран представителями внутрибольничной инфекции и подтверждает необходимость обоснованного подхода при назначении антибиотиков.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ярикулов, Ш., Раджабов, В. (2023). Способы санации брюшной полости при распространенных формах перитонита. Евразийский журнал медицинских и естественных наук, 3 (6 Part 2), 95–102. извлечено от <https://inacademy.uz/index.php/EJMNS/article/view/18220>

2. Р.Р.Арашов, & Ш.Ш.Ярикулов. (2023). усовершенствованный хирургического лечения больных с полостных образований печени. *Ustozlar Uchun*, 19 (1), 257–263. Retrieved from <http://www.pedagoglar.uz/index.php/01/article/view/5314>

3. Sh.Sh. Yarikulov, A.I. Radjabov – MODERN VIEW ON THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF ACUTE CHOLECYSTITIS IN PERSONS OVER 60 YEARS OF AGE //New Day in Medicine 2023 6(56): 64-72 <https://newdaymedicine.com/index.php/2023/06/09/1-95/>

4. B.B. Safoev, H.K. Turdiev, B.B. Ubaidulloev, Sh.Sh. Yarikulov. (2022). FEATURES OF CLINICAL AND LABORATORY INDICATORS OF PATIENTS WITH PLEURAL EMPYEMA AGAINST THE BACKGROUND OF COMPLEX TREATMENT. *Open Access Repository*, 8(11), 173–178. <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/HRF7A>

5. Safoev B.B, Turdiev H.K, Yarikulov Sh.Sh, & Ubaidullaev B.B. (2022). RESEARCH METHODS FOR DIAGNOSING IKE COVID - 19 ON THE BACKGROUND OF PNEUMONIAAND. *World Bulletin of Public Health*, 16, 81-86. Retrieved from <https://scholarexpress.net/index.php/wbph/article/view/1663>

6. B.B. Safoev, & H.K. Turdiev. (2022). CLINICAL AND LABORATORY RESULTS OF PATIENTS WITH LUNG ABSCESS ON THE BACKGROUND OF CONSERVATIVE TREATMENT. *European Scholar Journal*, 3(11), 30-34. Retrieved from <https://www.scholarzest.com/index.php/esj/article/view/2920>

7. R.R.Arashov, & Sh.Sh.Yarikulov. (2022). COMPARATIVE EVALUATION OF THE OUTCOME OF TREATMENT OF PATIENTS WITH CAVITY LIVER FORMATION WITH A SIMPLE AND COMPLEX SUBDIAGPHRAGMAL POSITION. *World Bulletin of Public Health*, 13, 55-62. Retrieved from <https://scholarexpress.net/index.php/wbph/article/view/1240>

8. Radjabov Vohit Bafoyevich, & Yarikulov Shukhrat Shokirovich. (2022). MODERN APPROACHES TO ABDOMINAL DRAINAGE IN DIFFUSE PERITONITIS. *World Bulletin of Public Health*, 13, 50-54. Retrieved from <https://scholarexpress.net/index.php/wbph/article/view/1239>

9. Р. Р.Арашов, & Ш. Ш. Ярикулов. (2022). ОСОБЕННОСТИ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ПОЛОСТНЫМИ ОБРАЗОВАНИЯМИ ПЕЧЕНЫ ПРИ СЛОЖНЫХ ВНУТРИПЕЧЕНОЧНЫХ РАСПОЛОЖЕНИЯХ. *European Journal of Interdisciplinary Research and Development*, 6, 30–38. Retrieved from <http://www.ejird.journalspark.org/index.php/ejird/article/view/108>

10. Шаропова М. С., Сафоев Б. Б., & Ярикулов Ш. Ш. (2022). ОСОБЕННОСТИ КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНОГО ТЕЧЕНИЯ ГНОЙНЫХ РАН В СОЧЕТАННОМ ФОНЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА И ДИФFUЗНОГО ТОКСИЧЕСКОГО ЗОБА. *Европейский журнал междисциплинарных исследований и разработок*, 6, 17–29. Получено с <http://ejird.journalspark.org/index.php/ejird/article/view/107>.

11. R. R. Arashov, Sh. Sh. Yarikulov, & B. B. Safoev. (2022). TREATMENT OF PATIENTS WITH CAVITY LIVER FORMATION WITH A SIMPLE AND COMPLEX SUBDIAGPHRAGMAL POSITION. *Galaxy International Interdisciplinary Research Journal*, 10(8), 65–74. Retrieved from <https://www.giirj.com/index.php/giirj/article/view/2616>

12. Сафоев Бакодир Барноевич, Ярикулов Шухрат Шокирович. Подавление резистентности микрофлоры под воздействием раствора диметилсульфоксида при лечении гнойно-хирургических заболеваний мягких тканей. *Биология ва тиббиёт муаммолари* 2021, №2 (127) 125

13. ББ Сафоев, ШШ Ярикулов, РР Арашев. Методы улучшения местного лечения гнойных ран с применением ультрафиолетового облучения в комбинации с многокомпонентными мазями на водорастворимой основе. *Innovation in the modern education system: a collection scientific works of the International scientific conference*//25th April 2021. P. 558-565

14. Барноевич, Сафоев Б. и Ярикулов Шухрат Шокирович. «Влияние различных доз ультрафиолетовых лучей на устойчивость патогенных микроорганизмов в

эксперименте (in vitro)». *Журнал NX*, том. 7, нет. 06, 2021, стр. 285-290, doi: 10.17605/OSF.IO/JVGPX.

15. Б.Б. Сафоев, Ш.Ш. Ярикулов, Н.Р. Каршиев. Application of physical and chemical methods in treatment of purulent diseases of soft tissue Proceedings of Ingenious Global Thoughts An International Multidisciplinary Scientific Conference Hosted from San Jose California November 29th, 2020.

16. Б.Б. Сафоев, Ш.Ш. Ярикулов, Н.Р. Каршиев. (2020). Применение физико-химических методов в лечении гнойных заболеваний мягких тканей. *Архив конференций*, 9 (1), 55-56. Получено с <https://www.conferencepublication.com/index.php/aoc/article/view/316>.

17. Ш.Ш. Ярикулов. Влияние различных концентраций раствора диметилсульфоксида на чувствительности к антибиотикам патогенных микроорганизмов в эксперименте. *Тиббиётда янги кун. № 4-33-2020.* – С. 153-155. Бухоро-2020

18. Б.Б. Сафоев, Ш.Ш. Ярикулов, Т.Э. Икромов. Влияние различных доз ультрафиолетовый лучей на резистентности патогенные микроорганизмы в эксперименте (in vitro) - *Тиббиётда янги кун-Бухоро*, 2020 №. 4 С. 33.

19. Ш.Ш. Ярикулов, А.К. Хасанов, И.Ш. Мухаммадиев. Пути снижения резистентности микрофлоры к антибиотикам при лечения гнойных ран - *Тиббиётда янги кун-Бухоро*, 2020. (3) №. 31 с. 156-160.

20. А.К. Хасанов, Ш.Ш. Ярикулов, Ш.Г. Мирсолиев. Современное состояние проблемы этиопатогенеза и лечения больных гнойными заболеваниями легкого - *Новый день в медицине*, 2020 (3) №. 31 с. 149.

21. Safojev B.B. Rahmatullayev J.D Sh.Sh. Yarikulov Appendektomiya amaliyotini erta bajarishning chuvalchangsimon o'simta morfologiyasida tutgan o'zni // EURASIAN JOURNAL OF MEDICAL AND NATURAL SCIENCES Innovative Academy Research Support Center UIF = 8.3 | SJIF = 5.995 www.in-academy.uz/

22. Sh. M. Hamrayev. B. B. Safojev. Sh. Sh. Yarikulov. A. Ya. Rahimov. B. B. Safojev. Diabetic foot syndrome. modern methods of treatment of patients with critical ischemia of the lower extremities / *Neo Scientific Peer Reviewed Journal* Volume 12, July, 2023 ISSN (E): 2949-7752 <http://www.neojournals.com/> p. 37-44.

23. Vafojeva, S. Yarikulov, Sh. (2023). Results of treatment of patients with liver cavities. *International Bulletin of Medical Sciences and Clinical Research*, 3(6), 204-209. <https://researchcitations.com/index.php/ibmscr/article/view/2141>

24. Арашов Р. Р., Ярикулов Ш. Ш. усовершенствованный хирургического лечения больных с полостных образований печени // *Ustozlar uchun.* – 2023. – Т. 19. – №. 1. – С. 257-263.

25. R.R.Arashov, B.B.Safoev, Sh.Sh.Yarikulov / Analysis of the results of surgical treatment of patients with liver cavities with simple and complex intrahepatic arrangements in a comparative aspect / *New Day in Medicine* 2022/12. с. 25-33

26. Sh S. Yarikulov, AI Radjabov–Modern view on the diagnosis and treatment of acute cholecystitis in persons over 60 years of age. *New Day in Medicine*. 2023;6(56) p.64-72.
27. Sh.M.Khamroev, Kh.K. Turdiev, B.B. Safoev, Sh.Sh.Yarikulov. X-ray radiological features of patients with severe COVID - 19 during complex treatment. *World Bulletin of Public Health (WBPH)* Available Online at: <https://www.scholarexpress.net> Volume-17, December 2022 ISSN: 2749-3644
28. B B Safoev, Sh.Sh. Yarikulov, & N.R. Karshiev. (2020). APPLICATION OF PHYSICAL AND CHEMICAL METHODS IN TREATMENT OF PURULENT DISEASES OF SOFT TISSUE. *Archive of Conferences*,9(1), 55-56. Retrieved from <https://www.conferencepublication.com/index.php/aoc/article/view/316>