

2. Воздействие наночастиц серебра на полиантибиотикорезистентные патогенные микроорганизмы / Р. И. Довнар [и др.] // Хирургия. Восточная Европа. – 2022. – Т. 11, № 4. – С. 464–474.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ПЕЙЗАЖ СОВРЕМЕННОЙ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИИ

Довнар Р. И.¹, Карташевич И. П.², Борель М. И.², Шершень Е. М.²,
Мироненко В. С.¹

¹Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

²Гродненский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья, Гродно, Беларусь

Актуальность. В настоящее время в мире ежегодно проводится около 310 миллионов операций [1]. В среднем у 11 % данных пациентов развивается инфекция области хирургического вмешательства [2]. Её возникновение увеличивает риск смерти пациентов в 4 раза и значительно повышает стоимость лечения [3]. Именно поэтому чрезвычайно важно знать микробиологический пейзаж хирургической инфекции в современных условиях.

Цель. Выявление закономерностей микробиологического спектра хирургической инфекции за 2021 год в УЗ «ГКБСМП г. Гродно».

Методы исследования. Исследование проводилось на основе обработки данных микробиологической лаборатории ГУ «Гродненский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» за 2021 год программой Microsoft Excel, полученных при посеве раневого отделяемого пациентов хирургического, ожогового, травматологического отделения № 3 и ОАРИТ.

Результаты и их обсуждение. Всего было проанализировано 377 образцов. Из них грибы рода *Candida* составили 1,1 %, остальные 98,9 % были представлены бактериальной флорой. Грамположительные и грамотрицательные аэробные микроорганизмы составили 50,1 % и 47,2 % соответственно, остальные микроорганизмы (1,6 %) являлись анаэробами.

Наиболее часто встречаемыми микробами являются бактерии группы ESKAPE: *E. faecalis* (5 %), *S. aureus* (30,8 %), *K. pneumoniae* (8,2 %), *A. baumannii* (7,7 %), *P. aeruginosa* (6,4 %) и *E. cloacae* (2,7 %) – суммарно 60,8 % от всех случаев хирургической инфекции. Помимо них часто высеваемыми бактериями были *E. coli* (5,6 %) и *P. mirabilis* (4,5 %).

Грамположительные микроорганизмы были представлены главным образом *S. aureus* (61,4 %), *E. faecalis* (10,1 %) и *S. epidermidis* (6,3 %). Они преобладают в травматологическом отделении № 3, составляя 64,7 % случаев инфекции данного отделения преимущественно за счёт *S. aureus* (72 %). *E. faecalis*, в свою очередь, встречается в хирургическом (7,4 %), ожоговом (9,3 %) отделениях и в ОАРИТ (13,9 %). Доля его в травматологическом отделении № 3 мала (1,5 %).

Грамотрицательные микроорганизмы представлены *K. pneumoniae* (17,4 %), *A. baumannii* (16,3 %), *P. aeruginosa* (13,5 %), *E. coli* (11,8 %), *P. mirabilis* (9,6 %) и *E. cloacae* (5,6 %). Грамотрицательная флора преобладала в хирургическом (58,5 %), ожоговом (62,8 %) отделениях и ОАРИТ (77,8 %).

В хирургическом отделении грамотрицательная флора представлена *E. coli* (17 %), *A. baumannii* (10,6 %), *K. pneumoniae* (8,5 %), *E. faecalis* (7,4 %). В ожоговом – *P. aeruginosa* (14 %), *K. pneumoniae* (11,6 %), *A. baumannii* и *E. faecalis* (по 9,3 %), *P. mirabilis* и *P. vulgaris* (по 7 %). В ОАРИТ – *K. pneumoniae* (39 %), *A. baumannii* (19,4 %), *E. faecalis* (14 %), *P. mirabilis* (11 %).

Выводы. 1. В 2021 году у пациентов УЗ «ГКБСМП г. Гродно» хирургическая инфекция была вызвана преимущественно бактериями группы ESKAPE.

2. Грамотрицательная флора чаще высевалась у пациентов хирургического, ожогового отделений и ОАРИТ.

3. Грамположительная флора преобладала в травматологическом отделении № 3. При этом *S. aureus* сохраняет высокую частоту встречаемости во всех отделениях, в то время как *E. faecalis* встречается в отделениях, где чаще высевается грамотрицательная флора.

4. В УЗ «ГКБСМП г. Гродно» преобладают бактерии, способные эффективно вырабатывать резистентность к антибиотикам. Данный факт следует учитывать при ведении хирургических пациентов, а также для проведения эффективной профилактики.

5. Указанные особенности свидетельствуют о том, что современная хирургическая инфекция не только является актуальной проблемой, но и продолжает повышать свою антибиотикорезистентность, что следует учитывать при разработке новых средств её лечения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Weiser, M. E. National identity within the national museum: subjectification within socialization / M. E. Weiser // Studies in philosophy and education. – 2015. – Vol. 34. – P. 385–402.

2. Worldwide incidence of surgical site infections in general surgical patients: A systematic review and meta-analysis of 488,594 patients / B. M. Gillespie [et al.] // International journal of surgery. – 2021. – Vol. 95. – P. 106136.

3. Peterson, S. L. Surgical wound infection // S. L. Peterson // Abernathy's surgical secrets : ed.: A. H. Harken, E. E. Moore. – 6th ed. – Maryland Heights : Mosby, 2009. – P. 68–72.