Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/nauchno-issledovatelskaya-rabota/315749

Тип работы: Научно-исследовательская работа

Предмет: Биология

-

Одним из важнейших объектов эпидемиологического мониторинга являются инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Они считаются второй по распространенности причиной смерти в мире [1]. Во всем мире внутрибольничные инфекции являются наиболее частыми побочными эффектами, возникающими во время госпитализации, и являются причиной длительных госпитализаций, увеличения медицинских расходов и выраженной заболеваемости и смертности [2]. Согласно последним исследованиям, в Европе ежегодно происходит более 2,5 миллионов эпизодов ИСМП, при этом более 90 000 случаев смерти [3] Исследования ВОЗ и других групп ученых [3] сообщают, что 7% пациентов в развитых странах и 10% пациентов в развивающихся странах подвержены ИСМП и 10% из них умирают. Например, в США примерно у 1,7 млн человек ежегодно развивается ИСМП, что приводит к смерти 90 тыс человек. Другое исследование [3] показало, что в Европе каждый год выявлялось порядка 2,6 млн случаев ИСМП. Высокие показатели ИСМП сохраняются из-за отсутствия национальной политики профилактики и контроля инфекций, нехватки персонала и плохого соблюдения существующих руководств по ИСМП [4].
Наиболее распространенными ИСМП являются пневмония (21,8%), инфекции в области хирургического вмешательства (21,8%), желудочно-кишечные инфекции (17,1%), инфекции мочевыводящих путей (12,9%) [5]. Наибольшая доля случаев регистрируемой внутрибольничной инфекции приходится на реанимационное и терапевтическое отделения – более 50 % [6]. К основным патогеном относятся Clostridium difficile (12,1%), Staphylococcus aureus (10,7%), Klebsiella (9,9%) и Escherichia coli (9,3%) [7]. За последние 3 года повышение случаев ИСМП может быть в некоторой степени связано с расширенным использованием противомикробных препаратов и инвазивных процедур, таких как искусственная вентиляция легких, наряду с нарушением рутинной деятельности по профилактике и контролю инфекций (ПИИК), могло усилить появление и передачу резистентных патогенов вследствие пандемии COVID-19 [8].
Для сбора и интерпретации информации о риске, этиологии и исходах ИСМП в существующей системе здравоохранения необходимо тщательно спланированное исследование заболеваемости, включающее в себя эпидемиологический мониторинг внутрибольничных инфекций, таких как гнойно-септические осложнения и внутрибольничная пневмония. Эпидемиологический надзор является одним из компонентов комплексной программы профилактики и контроля инфекций. Его задачей при таком рассмотрении является предоставление информации для выявления проблемных областей. Одним из наиболее широко применяемых методов являются точечные исследования распространенности [9]. В настоящее время в Европе и США существуют специализированные центры, управляющие реализацией программы профилактики и контроля инфекций. Однако перспективы их развития предполагают проектирование новой, более ресурсоемкой программы, направленной на предотвращение инфекций, связанных с медицинской помощью [10, 11]. В будущем планируется использовать алгоритмы машинного обучения для определения пациентов, входящих в группу риска, и обеспечения более пристального ухода за ними для предотвращения возникновения внутрибольничных инфекций [12, 13].

1 Strategies to Prevent Healthcare-Associated Infections: A Narrative Overview / M. Haque, J. McKimm, M. Sartelli [et al.] // Risk Manag Healthc Policy. – 2020. - №6. – P. 1765-1780
2 M.D. Masia Antimicrobial Resistance, Healthcare-Associated Infections, and Environmental Microbial Contamination / M. D. Masia, M. Dettori // Healthcare. – 2022. – 10 (2). – P. 242
3 Hospital-acquired infections in the adult intensive care unit—Epidemiology, antimicrobial resistance patterns, and risk factors for acquisition and mortality / A Despotovic, B Milosevic, I Milosevic [et al.] //American journal of infection control. – 2020. – Т. 48. – №. 10. – С. 1211-1215.
4 От теории к практике: иммунотерапия гнойно-воспалительных заболеваний и гнойно-септических осложнений / Н.Ю. Алексеева, Д.А. Дымников, И.А. Соловьев, О.В. Калюжин // Известия Российской Военно-медицинской академии. – 2021. – Т. 40. – №. 3. – С. 19-26.
5 Monegro F.A. Hospital Acquired Infections / A.F. Monegro, V. Muppidi, H. Regunath // StatPearls. – 2022

6 Петров И.А. Распространенность внутрибольничных инфекций / И.А. Петров // Экология Южной Сибири и сопредельных территорий. – 2019. – с.73
7 Changing patterns of bloodstream infections in the community and acute care across 2 coronavirus disease 2019 epidemic waves: a retrospective analysis using data linkage / NJ Zhu, TM Rawson, S Mookerjee [et al.] // Clinical Infectious Diseases. – 2022. – Т. 75. – №. 1. – С. e1082-e1091.
8 Identifying the risk factors for catheter-associated urinary tract infections: a large cross-sectional study of six hospitals / AS Letica-Kriegel, H Salmasian, DK Vawdrey //BMJ open. – 2019. – Т. 9. – №. 2. – С. e022137.
9 Point prevalence surveys of health-care-associated infections: a systematic review / Z. Saleem, B. Godman, M. A. Hassali [et al.] // Pathogens and Global Health. – 2019. – V.4. – 113. – 191-205
10 Automated healthcare-associated infection surveillance using an artificial intelligence algorithm / R.P dos Santos, D. Silva, A. Menezes [et al.] // Infection Prevention in Practice. – 2021. – V.3. – 3
11 Effectiveness of an ultraviolet-C disinfection system for reduction of healthcare-associated pathogens / JH Yang, UI Wu, HM Tai //Journal of Microbiology, Immunology and Infection. – 2019. – Т. 52. – №. 3. – С. 487-493.
12 How do we evaluate the cost of nosocomial infection? The ECONI protocol: an incidence study with nested case–control evaluating cost and quality of life / S. Stewart, C. Robertson, S. Manoukian, [et al.] // BMJ Open. – 2019. – 9
13 Сметанин В. Н. ОСОБЕННОСТИ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ИНФЕКЦИЙ, СВЯЗАННЫХ С ОКАЗАНИЕМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ / В.Н. Сметанин //НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. – 2020. – С. 76.
14 Antimicrobial resistance in ESKAPE pathogens / D.M.P. De Oliveira, B.M. Forde, T.J. Kidd [et al.] //Clinical microbiology reviews. – 2020. – Т. 33. – №. 3. – С. e00181-19.
15 Phytocompound mediated blockage of quorum sensing cascade in ESKAPE pathogens / S. Ghosh, D. Lahiri, M. Nag [et al.] //Antibiotics. – 2022. – Т. 11. – №. 1. – С. 61.
16 Antimicrobial peptide polymers: No escape to ESKAPE pathogens—A review / S. Mukhopadhyay, A. S. B. Prasad, C. H. Mehta, U. Y. Nayak //World Journal of Microbiology and Biotechnology. – 2020. – Т. 36. – №. 9. – С. 1-14.
17 Arbune M. et al. Prevalence of antibiotic resistance of ESKAPE pathogens over five years in an infectious diseases hospital from South-East of Romania / M. Arbune, G. Gurau, E. Niculet //Infection and Drug Resistance. – 2021. – Т. 14. – С. 2369.
18 Antibiotic Consumption and Its Relationship with Bacterial Resistance Profiles in ESKAPE Pathogens in a Peruvian Hospital / G. Pérez-Lazo, S. Abarca-Salazar, R. Lovón //Antibiotics. – 2021. – Т. 10. – №. 10. – С. 1221.
19 A 2-year single-centre audit on antibiotic resistance of Pseudomonas aeruginosa, Acinetobacter baumannii and Klebsiella pneumoniae strains from an intensive care unit and other wards in a general public hospital in Greece / G Feretzakis, E Loupelis, A Sakagianni //Antibiotics. – 2019. – Т. 8. – №. 2. – С. 62.
20 Genotypic characterisation and antimicrobial resistance of Pseudomonas aeruginosa strains isolated from patients of different hospitals and medical centres in Poland / M. Brzozowski, Ż. Krukowska, K. Galant //BMC Infectious Diseases. – 2020. – Т. 20. – №. 1. – С. 1-9.
21 Genotypic characterisation and antimicrobial resistance of Pseudomonas aeruginosa strains isolated from patients of different hospitals and medical centres in Poland / L. Farooq, Z. Memon, M. O.Ismail, S. Sadiq //BMC Infectious Diseases. – 2020. – Т. 20. – №. 1. – С. 1-9.
22 Virulence factors and integrons are associated with MDR and XDR phenotypes in nosocomial strains of Pseudomonas aeruginosa in a Venezuelan university hospital / H. Rodulfo, A. Arcia, A. Hernández [et al.] //Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo. – 2019. – Т. 61.

23 Quorum-Sensing Regulation of Antimicrobial Resistance in Bacteria / X Zhao, Z. Yu, T. Ding // Microorganisms. – 2020. – Т. 8. – №. 3. – С. 425.
24 Antibiotic Resistance in Bacteria—A Review / R Urban-Chmiel, A Marek, D Stępień-Pyśniak [et al.] //Antibiotics. – 2022. – Т. 11. – №. 8. – С. 1079.
25 Antibiotic Consumption and Its Relationship with Bacterial Resistance Profiles in ESKAPE Pathogens in a Peruvian Hospital / G. Pérez-Lazo, S. Abarca-Salazar, R. Lovón//Antibiotics. – 2021. – Т. 10. – №. 10. – С. 1221.
26 Dadgostar P. Antimicrobial resistance: implications and costs / P. Dadgostar //Infection and drug resistance. – 2019. – Т. 12. – С. 3903.
27 Morrison L. Antimicrobial resistance / L. Morrison, T.R. Zembower //Gastrointestinal Endoscopy Clinics. – 2020. – Т. 30. – №. 4. – С. 619-635.
28 Лапцевич А. В. Аллергическая реакция на β-лактамные антибиотики–карбапенемы (обзор литературы и клинический случай) / А.В. Лапцевич, С.Л. Кондаурова, А.В. Липницкий //lab. recipe. by. – 2020.
29 Prevalence of ESKAPE pathogens in the environment: Antibiotic resistance status, community-acquired infection

and risk to human health / J. Denissen, B Reyneke, M Waso-Reyneke [et al.] //International Journal of Hygiene and Environmental Health. – 2022. – Т. 244. – С. 114006.
30 Zhong S. Distribution and carbapenem susceptibility of gram-negative ESKAPE pathogens in hospitalized patients from three general hospitals / S. Zhong, S. He //Clin Lab. – 2021. – Т. 67. – С. 361-369.
31 Virulence factors and integrons are associated with MDR and XDR phenotypes in nosocomial strains of Pseudomonas aeruginosa in a Venezuelan university hospital / H Rodulfo, A Arcia, A Hernández [et al.] //Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo. – 2019. – Т. 61.
32 A 2-year single-centre audit on antibiotic resistance of Pseudomonas aeruginosa, Acinetobacter baumannii and Klebsiella pneumoniae strains from an intensive care unit and other wards in a general public hospital in Greece / G Feretzakis, E Loupelis, A Sakagianni [et al.] //Antibiotics. – 2019. – Т. 8. – №. 2. – С. 62

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/nauchno-issledovatelskaya-rabota/315749