

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра микробиологии

БЫКОВА

Полина Ивановна

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ СТАФИЛОКОККОВЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ
ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ВС РБ В 2022-2024 гг. НА ПРИМЕРЕ
ПАЦИЕНТОВ ГУ «432 ГВКМЦ ВС РБ»

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
канд.биол.наук, доцент
Песнякевич А.Г.

Минск, 2025

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа: Заболеваемость стафилококковыми инфекциями военнослужащих ВС РБ в 2022-2024 гг на примере пациентов ГУ «432 ГВКМЦ ВС РБ»: 57 страниц, 16 рисунков, 6 таблиц, 16 источников.

Ключевые слова: стафилококки, штаммы, золотистый стафилококк, антимикробные препараты, антибиотикорезистентность, антибиотикочувствительность.

Объекты исследования: мазки из ран, зева, кровь, моча, мокрота военнослужащих с симптомами стафилококковых инфекций.

Цель работы: Исследование распространённости инфекций, вызванных золотистым стафилококком, среди пациентов, лечившихся в ГУ «432 ГВКМЦ ВС РБ» в период с января 2022 года по декабрь 2024 года, а также анализ чувствительности и резистентности этого микроорганизма к антибиотикам.

Методы исследования: анализ теоретических данных, диско-диффузионный метод, бактериологический метод исследования.

Полученные результаты: Исследовали клинический материал для уточнения диагноза с целью выделения бактерий рода *Staphylococcus*. Установили, что *S. aureus* чаще всего выделялся из следующих биосубстратов: мазок из раны, зева, крови, мочи, мокроты, которые отбирали у пациентов, находившихся на стационарном лечении в терапевтическом и хирургическом отделениях. Выделенные штаммы были протестированы на чувствительность к антибиотикам. В терапевтическом отделении *S. aureus* часто проявлял устойчивость к оксациллину (26,1%), левофлоксацину (26%) и эритромицину (27,6%). В то же время, большинство штаммов были чувствительны к гентамицину (87,7%) и ванкомицину (80,4%). В хирургическом отделении большинство штаммов были чувствительны к оксациллину (84,7%) и левофлоксацину (85,3%), но значительная часть проявляла устойчивость к гентамицину (25,2%), эритромицину (27,6%) и ванкомицину (31,9%).

Область возможного практического применения: микробиология, учреждения медицинского профиля.

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная праца: Захворванне стафілакавымі інфекцыямі ваеннаслужачых ВС РБ у 2022-2024 гг на прыкладзе пацыентаў ДУ «432 ГВКМЦ ВС РБ»: 57 старонак, 16 малюнкаў, 6 табліц, 16 крыніц.

Ключавыя словы: стафілакокі, штамы, залацісты стафілакок, антымیکробныя прэпараты, антыбіётыкарэзістэнтнасць, антыбіётыкаадчувальнасць.

Аб'екты даследавання: мазкі з ран, зяпы, кроў, мача, макрота ваеннаслужачых з сімптомамі стафілакаковых інфекцый

Мэта працы: даследаванне распаўсюджанасці інфекцый, выкліканых залацістым стафілакокам, сярод пацыентаў, якія лячыліся ў ДУ "432 ГВКМЦ ВС РБ" у перыяд са студзеня 2022 года па снежань 2024 года, а таксама аналіз адчувальнасці і рэзістэнтнасці гэтага мікраарганізма да антыбіётыкаў.

Метады даследавання: аналіз тэарэтычных дадзеных, дыска-дыфузійны метады, бактэрыялагічны метады даследавання.

Атрыманыя вынікі: Даследавалі клінічны матэрыял для ўдакладнення дыягназу з мэтай вылучэння бактэрыі роду *Staphylococcus*. Усталявалі, што *S. aureus* часцей за ўсё вылучаўся з наступных біясубстратаў: мазок з раны, зяпы, крыві, мачы, макроты, якія адбіралі ў пацыентаў, якія знаходзіліся на стацыянарным лячэнні ў тэрапеўтычным і хірургічным аддзяленнях. Выдзеленыя штамы былі пратэставаны на адчувальнасць да антыбіётыкаў. У тэрапеўтычным аддзяленні *S. aureus* часта выяўляў ўстойлівасць да аксацыліну (26,1%), левафлаксацыну (26%) і эрытромацыну (27,6%). У той жа час, большасць штамаў былі адчувальныя да гентаміцыну (87,7%) і ванкаміцыну (80,4%). У хірургічным аддзяленні большасць штамаў былі адчувальныя да аксацыліну (84,7%) і левафлаксацыну (85,3%), але значная частка выяўляла ўстойлівасць да гентаміцыну (25,2%), эрытромацыну (27,6%) і ванкаміцыну (31,9%).

Вобласць магчымага практычнага прымянення: мікрабіялогія, установы медыцынскага профіля.

ANNOTATION

Thesis: The incidence of staphylococcal infections among military personnel of the Armed Forces of the Republic of Belarus in 2022-2024 using the example of patients of the State Institution “432 State Medical Center of the Armed Forces of the Republic of Belarus”: 57 pages, 16 figures, 6 tables, 16 sources.

Keywords: staphylococci, strains, *Staphylococcus aureus*, antimicrobial drugs, antibiotic resistance, antibiotic sensitivity.

Objects of the study: smears from wounds, throats, blood, urine, sputum of military personnel with symptoms of staphylococcal infections.

Objective of the work: Study of the prevalence of infections caused by *Staphylococcus aureus* among patients treated at the State Institution "432nd Main Military Clinical Medical Center of the Armed Forces of the Republic of Belarus" in the period from January 2022 to December 2024, as well as an analysis of the sensitivity and resistance of this microorganism to antibiotics.

Research methods: analysis of theoretical data, disk diffusion method, bacteriological research method.

Results obtained: The clinical material was examined to clarify the diagnosis in order to isolate bacteria of the genus *Staphylococcus*. It was found that *S. aureus* was most often isolated from the following biosubstrates: smears from a wound, pharynx, blood, urine, sputum, which were collected from patients who were undergoing inpatient treatment in the therapeutic and surgical departments. The isolated strains were tested for sensitivity to antibiotics. In the therapeutic department, *S. aureus* often showed resistance to oxacillin (26.1%), levofloxacin (26%) and erythromycin (27.6%). At the same time, most strains were sensitive to gentamicin (87.7%) and vancomycin (80.4%). In the surgical department, most strains were sensitive to oxacillin (84.7%) and levofloxacin (85.3%), but a significant proportion were resistant to gentamicin (25.2%), erythromycin (27.6%) and vancomycin (31.9%).

Area of possible practical application: microbiology, medical institutions.