

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра микробиологии

САФОНОВОЙ
Екатерины Витальевны

ХАРАКТЕРИСТИКА БАКТЕРИЙ РОДА *SALMONELLA*,
ВЫДЕЛЕННЫХ ОТ БОЛЬНЫХ КИШЕЧНЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ
В ГУ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ г. МИНСКА»

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель: профессор
кафедры микробиологии, кандидат
биологических наук, доцент
В.В. Лысак

Минск, 2025

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа: 45 с., 7 рис., 5 табл., 23 источника.

Дипломная работа: Характеристика бактерий рода *Salmonella*, выделенных от больных кишечными инфекциями в ГУ «Центр гигиены и эпидемиологии г. Минска».

Ключевые слова: энтеробактерии, сальмонеллы, сальмонеллез, *Salmonella enteritidis*, *Salmonella typhimurium*, микробиологический контроль.

Объекты исследования: клинический материал, доставленный в ГУ «Центр гигиены и эпидемиологии г. Минска» с целью обнаружения бактерий рода *Salmonella*.

Цель работы: выявление бактерий рода *Salmonella* из клинического материала, поступающего от больных и предполагаемых носителей, переболевших, контактных, а также у лиц, проходящих профилактическое обследование на патогенную кишечную биоту, в ГУ «Центр гигиены и эпидемиологии г. Минска».

Методы исследования: бактериологические, микроскопические, серологические.

Полученные результаты: В отделении бактериологии №2 микробиологической лаборатории ГУ «Центр гигиены и эпидемиологии г. Минска» за период с января 2023 г. по декабрь 2024 г. было проведено исследование 7646 образцов биологического материала на патогенную кишечную биоту, из них было выявлено 537 случаев заболевания сальмонеллезом. Большинство заболеваний было вызвано сальмонеллами двух сероваров *S. enteritidis* и *S. typhimurium*, при этом доля *S. enteritidis* в структуре выделенных возбудителей составила 87,7 – 89,4 %.

Выявлена высокая антибиотикорезистентность возбудителей сальмонеллеза к группе фторхинолонов (48,6 %) и наиболее высокая чувствительность к препаратам группы сульфаниламидов (98 %).

Область возможного практического применения: микробиология, образование, здравоохранение.

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная работа: 45 с., 7 рыс., 5 табл., 23 крыніцы.

Дыпломная работа: Характарыстыка бактэрыі роду *Salmonella*, выдзеленых ад хворых кішачнымі інфекцыямі ў ДУ «Цэнтр гігіены і эпідэміялогіі г. Мінска».

Ключавыя словы: энтэрабактэрыі, сальманэлы, сальманелёз, *Salmonella enteritidis*, *Salmonella typhimurium*, мікрабіялагічны кантроль.

Аб'екты даследавання: клінічны матэрыял, дастаўлены ў ДУ «Цэнтр гігіены і эпідэміялогіі г. Мінска» з мэтай выяўлення бактэрыі роду *Salmonella*.

Мэта працы: выяўленне бактэрыі роду *Salmonella* з клінічнага матэрыялу, які паступае ад хворых і меркаваных носьбітаў, якія перахварэлі, кантактных, а таксама ў асоб, якія праходзяць прафілактычнае абследаванне на патогенную кішачную біёту, у ДУ «Цэнтр гігіены і эпідэміялогіі г. Мінска».

Метады даследавання: бактэрыялагічныя, мікраскапічныя, сералагічныя метады даследавання.

Атрыманыя вынікі: У аддзяленні бактэрыялогіі №2 мікрабіялагічнай лабараторыі ДУ «Цэнтр гігіены і эпідэміялогіі г. Мінска» за перыяд са студзеня 2023 г. па снежань 2024 г. было праведзена даследаванне 7646 узораў біялагічнага матэрыялу на патогенную кішачную біёту, з іх было выяўлена 537 выпадкаў захворвання сальманелёзам.

Большасць захворванняў было выклікана сальманеламі двух серавараў *S. enteritidis* і *S. typhimurium*, пры гэтым доля *S. enteritidis* ў структуры выдзеленых узбуджальнікаў склала 87,7 - 89,4 %.

Выяўлена высокая антыбіётыкарэзістэнтнасць узбуджальнікаў сальманелёзу да групы фторхіналонаў (48,6 %) і найбольш высокая адчувальнасць да прэпаратаў групы сульфаніламіды (98 %).

Вобласць магчымага практычнага прымянення: мікрабіялогія, адукацыя, ахова здароўя.

ANNOTATION

Graduate work: 45 pages, 7 figures, 5 tables, 23 sources.

Graduate work: Characteristics of *Salmonella* bacteria isolated from human patients with intestinal infections at the State Institution «Minsk City Center of Hygiene and Epidemiology».

Key words: enterobacteria, salmonella, salmonellosis, *Salmonella enteritidis*, *Salmonella typhimurium*, microbiological monitoring.

The objects of study: clinical specimens delivered to the State Institution «Minsk City Center of Hygiene and Epidemiology» for the purpose of detecting *Salmonella* spp.

Purpose of the work: identification of *Salmonella* bacteria from clinical material from patients and suspected carriers, those who have been ill, contacts, as well as from persons undergoing preventive examination for pathogenic intestinal biota at the State Institution "Center of Hygiene and Epidemiology of Minsk".

The research methods: bacteriological, microscopic, and serological.

Results: In Bacteriology Department No. 2 of the microbiological laboratory of the State Institution «Minsk City Center of Hygiene and Epidemiology», a total of 7,646 biological samples were examined for pathogenic intestinal flora from January 2023 to December 2024. Among these, 537 cases of salmonellosis were identified. The majority of cases were caused by two *Salmonella* serovars: *S. enteritidis* and *S. typhimurium*, with *S. enteritidis* accounting for 87.7% to 89.4% of all isolated strains.

A high level of antibiotic resistance was observed among the *Salmonella* isolates to the fluoroquinolone group (48.6 %), while the highest susceptibility was recorded to sulfonamide drugs (98 %).

The area of possible practical application: microbiology, education, healthcare.