

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра микробиологии

ГУЛЕЕВА

Кристина Александровна

ВЫЯВЛЕНИЕ БАКТЕРИЙ РОДА *SALMONELLA* У ПАЦИЕНТОВ ГУ
«БРЕСТСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ,
ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
старший преподаватель
Сауткина Наталья Владимировна

Минск, 2022

АННОТАЦИЯ

Ключевые слова: бактерии рода *Salmonella*, сальмонеллез, бактериальная инфекция, методы исследования клинического материала.

Объектом исследования выступали бактерии рода *Salmonella*.

Материалом для выделения бактерий служили пробы кала, доставленные в лабораторию ГУ «Брестский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья».

Целью настоящей работы являлось исследование проб биологического материала (проб кала) у пациентов ГУ «Брестский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» для выявления бактерий рода *Salmonella*.

Общее количество исследованного материала на сальмонеллёз составило 5370 проб. Диагноз сальмонеллез подтвержден у 74 (1,4 % от общего количества проб) больных.

Микробный пейзаж выделенных сальмонелл:

- *S. enteridis* выявили у 65 больных (88 % от всех лабораторно подтвержденных случаев);
- *S. typhimurium* выявили у 9 больных (12 % от всех лабораторно подтвержденных случаев).

Медицинское значение имеет вид *Salmonella enterica*. Подвид *enterica* включает основную массу сальмонелл, патогенных для человека. К возбудителям сальмонеллёзных гастроэнтеритов относят *S. typhimurium* и *S. enteritidis*. На основании информации о бактериях рода *Salmonella* и вызываемых ими заболеваний можно сделать вывод о том, что такие заболевания являются достаточно распространенными и могут иметь серьезные последствия для людей.

Область применения результатов: медицинская микробиология.

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ
БІЯЛАГІЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ
Кафедра мікрабіялогіі

ГУЛЕЕВА

Крысціна Аляксандраўна

ВЫЯЎЛЕННЕ БАКТЭРЫ РОДА *SALMONELLA* У ПАЦЫЕНТАЎ ГУ
«БРЭСЦКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР ГІГІЕНЫ, ЭПІДЭМІЯЛОГІІ І
ГРАМАДСКАГА ЗДАРОЎЯ»

Анатацыя да дыпломнай працы

Навуковы кіраўнік:

старэйшы выкладчык

Савуткіна Наталля Уладзіміраўна

Мінск, 2022

АНАТЫЦЫЯ

Ключавыя словы: бактэрыі роду *Salmonella*, сальманелёз, бактэрыяльная інфекцыя, метады даследавання клінічнага матэрыялу.

Аб'ектам даследавання выступалі бактэрыі роду *Salmonella*.

Матэрыялам для выдзялення бактэрыі служылі пробы кала, дастаўленыя ў лабараторыю ДУ "Брэсцкі абласны цэнтр гігіены, эпідэміялогіі і грамадскага здароўя".

Мэтай сапраўднай працы з'яўлялася даследаванне проб біялагічнага матэрыялу (проб кала) у пацыентаў ДУ "Брэсцкі абласны цэнтр гігіены, эпідэміялогіі і грамадскага здароўя" для выяўлення бактэрыі роду *Salmonella*.

Агульная колькасць даследаванага матэрыялу на сальманелёзу складала 5370 проб. Дыягназ сальманелёзу пацверджаны ў 74 (1,4% ад агульнай колькасці спроб) хворых.

Мікробны пейзаж вылучаных сальманел:

- *S. enteridis* выявілі ў 65 хворых (88% ад усіх лабараторна пацверджаных выпадкаў);
- *S. typhimurium* выявілі ў 9 хворых (12% ад усіх лабараторна пацверджаных выпадкаў).

Медыцынскае значэнне мае *Salmonella enterica*. Падвід *enterica* ўключае асноўную масу сальманел, патогенных для чалавека. Да ўзбуджальнікаў сальманелёзных гаэраэнтэрытаў адносяць *S. typhimurium* і *S. enteritidis*. На падставе інфармацыі аб бактэрыях роду *Salmonella* і выкліканых імі захворванняў можна зрабіць выснову аб тым, што такія захворванні з'яўляюцца дастаткова распаўсюджанымі і могуць мець сур'ёзныя наступствы для людзей.

Вобласць прымянення вынікаў: медыцынская мікрабіялогія.

MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS
BELARUSIAN STATE UNIVERSITY
DEPARTMENT OF BIOLOGY
Department of Microbiology

HULEYEVA
Krystsina Aleksandrovna

DETECTION OF SALMONELLA BACTERIA IN PATIENTS OF GU
"BREST REGIONAL CENTER OF HYGIENE, EPIDEMIOLOGY AND
PUBLIC HEALTH"

Annotation for the thesis

Supervisor:
Seniora Lecturer
Sautkina Natalya Vladimirovna

Minsk, 2022

ANNOTATION

Keywords: bacteria of the genus *Salmonella*, salmonellosis, bacterial infection, methods for studying clinical material.

The object of the study was bacteria of the genus *Salmonella*.

The material for the isolation of bacteria was stool samples delivered to the laboratory of the State Institution "Brest Regional Center for Hygiene, Epidemiology and Public Health".

The purpose of this work was to study samples of biological material (stool samples) from patients of the State Institution "Brest Regional Center for Hygiene, Epidemiology and Public Health" to identify bacteria of the genus *Salmonella*.

The total amount of the studied material for salmonellosis was 5370 samples. The diagnosis of salmonellosis was confirmed in 74 (1.4% of the total number of samples) patients.

Microbial landscape of isolated *Salmonella*:

- *S. enteridis* was detected in 65 patients (88% of all laboratory confirmed cases);
- *S. typhimurium* was detected in 9 patients (12% of all laboratory confirmed cases).

Salmonella enterica is of medical importance. Subspecies *enterica* includes the bulk of *Salmonella* pathogenic to humans. The causative agents of salmonella gastroenteritis include *S. typhimurium* and *S. enteritidis*. Based on information about *Salmonella* bacteria and the diseases they cause, it can be concluded that such diseases are quite common and can have serious consequences for humans.

Scope of results: medical microbiology.