

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра микробиологии

Черненькая
Мария Александровна

**ХАРАКТЕРИСТИКА И ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА
SALMONELLA SPP. КАК ВОЗБУДИТЕЛЯ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ
У ДЕТЕЙ В Г.МИНСКЕ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель
старший преподаватель
Комар Е. И.

Минск, 2022

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа на тему «Характеристика и лабораторная диагностика *Salmonella spp.* как возбудителя кишечных инфекций у детей в г. Минске».

В дипломную работу входит введение, три главы, выводы.

Исследования проводились на базе УЗ «Городская детская инфекционная клиническая больница» г. Минска.

Дипломная работа объёмом 43 страницы, содержит 6 рисунков, 7 таблиц, 14 источников литературы.

Объектами исследования выступали бактерии, выделенные из патологического материала у больных детей.

Цель: идентификация возбудителей кишечных заболеваний, выделенных на базе вирусобактериологической лаборатории УЗ «Городская детская инфекционная клиническая больница» г. Минска.

Методы исследования: микроскопическое исследование, бактериологическое исследование.

Результаты исследования: осуществили взятие проб биологического материала – испражнения, слизь из носа, моча, кровь, промывные воды желудка и другого материала от больных детей, госпитализированных в УЗ «Городская детская инфекционная клиническая больница» г. Минска в период с 2020 по 2021 год для выявления бактерий рода *Salmonella*. Провели бактериологическое исследование материала.

Выявляемость бактерий рода *Salmonella* достаточно высока. Сальмонеллезная инфекция у детей регистрируется круглый год. Тем не менее, регулярное повышение заболеваемости отмечается в теплое время года, когда создаются условия для быстрого накопления возбудителя во внешней среде и пищевых продуктах.

Группами высокого риска заражения *S. enteritidis* и *S. typhimurium* являлись дети от 0 до 3 лет, так как среди них регистрировались самые высокие показатели заболеваемости.

При обследовании детей на другие кишечные инфекции чаще встречаются бактерии рода *Staphylococcus*; бактерии рода *Klebsiella* встречаются реже.

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ УНІВЕРСІТЭТ

БІЯЛАГІЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ

Кафедра мікрабіялогіі

Чорненькая Марыя
Аляксандраўна

**ХАРАКТАРЫСТЫКА І ЛАБАРАТОРНАЯ ДЫЯГНОСТЫКА
SALMONELLA SPP. ЯК УЗБУДЖАЛЬНІКА КІШАЧНЫХ ІНФЕКЦЫЙ
У ДЗЯЦЕЙ У Г.МІНСКУ**

Анатацыя да дыпломнай працы

Навуковы кіраўнік
старэйшы выкладчык
Комар А. І.

Мінск, 2022

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца на тэму «Характарыстыка і лабараторная дыягностыка *Salmonella spp.* як узбуджальніка кішачных інфекцый у дзяцей у г. Мінску».

У дыпломную працу ўваходзіць увядзенне, тры главы, высновы.

Даследаванні праводзіліся на базе УАЗ "Гарадская дзіцячая інфекцыйная клінічная бальніца" г.Мінску.

Дыпломная праца аб'ёмам 43 старонкі, змяшчае 6 малюнкаў, 7 табліц, 14 крыніц літаратуры.

Аб'ектамі даследавання выступалі бактэрыі, выдзеленыя з паталагічнага матэрыялу ў хворых дзяцей.

Мэта: ідэнтыфікацыя ўзбуджальнікаў кішачных захворванняў, выдзеленых на базе вірусабактэрыялагічнай лабараторыі УАЗ "Гарадская дзіцячая інфекцыйная клінічная бальніца" г.Мінска.

Метады даследавання: мікраскапічнае даследаванне, бактэрыялагічнае даследаванне.

Вынікі даследавання: ажыццявілі ўзяцце пробаў біялагічнага матэрыялу – спаражнення, слізь з носа, мача, кроў, прамыўныя воды страўніка і іншага матэрыялу ад хворых дзяцей, шпіталізаваных у УАЗ "Гарадская дзіцячая інфекцыйная клінічная бальніца" г. Мінску ў перыяд з 2020 па 2021 год для выяўлення бактэрыі роду *Salmonella*. Правялі бактэрыялагічнае даследаванне матэрыялу.

Выяўляемасць бактэрыі роду *Salmonella* дастаткова высокая. Сальманелёзная інфекцыя ў дзяцей рэгіструецца круглы год. Тым не менш, рэгулярнае павышэнне захворвання адзначаецца ў цёплы час года, калі ствараюцца ўмовы для хуткага назапашвання ўзбуджальніка ў знешнім асяроддзі і харчовых прадуктах.

Групамі высокай рызыкі заражэння *S. enteritidis* і *S. typhimurium* з'яўляліся дзеці ад 0 да 3 гадоў, так як сярод іх рэгістраваліся самыя высокія паказчыкі захворвання.

Пры абследаванні дзяцей на іншыя кішачныя інфекцыі часцей сустракаюцца бактэрыі роду *Staphylococcus*; бактэрыі роду *Klebsiella* сустракаюцца радзей.

THE MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS

BELARUSIAN STATE UNIVERSITY

BIOLOGICAL FACULTY

Department of microbiology

Chornenkaya Marya
Alexandrovna

**CHARACTERISTICS AND LABORATORY DIAGNOSTICS
SALMONELLA SPP. AS A CAUSATIVE AGENT OF INTESTINAL
INFECTIONS CHILDREN IN MINSK**

Abstract to the thesis

Scientific supervisor
senior lecturer Komar A. I.

Minsk, 2022

ANNOTATION

Thesis on the topic "Characteristics and laboratory diagnostics of *Salmonella* spp. as a causative agent of intestinal infections in children in Minsk".

The thesis includes an introduction, three chapters, conclusions.

The research was conducted on the basis of the US "City Children's Infectious Clinical Hospital" in Minsk.

The thesis is 43 pages long, contains 6 figures, 7 tables, 14 literature sources.

The objects of the study were bacteria isolated from pathological material in sick children.

Purpose: identification of pathogens of intestinal diseases isolated on the basis of the virobacteriological laboratory of the US "City Children's Infectious Clinical Hospital" of Minsk.

Research methods: microscopic examination, bacteriological examination.

Results of the study: samples of biological material were taken – stool, nasal mucus, urine, blood, gastric lavage and other material from sick children hospitalized at the Municipal Children's Infectious Clinical Hospital in Minsk in the period from 2020 to 2021 to detect *Salmonella* bacteria. A bacteriological study of the material was carried out.

The detectability of bacteria of the genus *Salmonella* is sufficiently high. *Salmonella* infection in children is registered all year round. Nevertheless, a regular increase in morbidity is noted in the warm season, when conditions are created for the rapid accumulation of the pathogen in the external environment and food products.

The groups at high risk of infection with *S. enteritidis* and *S. typhimurium* were children from 0 to 3 years old, as the highest incidence rates were recorded among them.

When examining children for other intestinal infections, bacteria of the genus *Staphylococcus* are more common; bacteria of the genus *Klebsiella* are less common.