

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра микробиологии

МАЗУР

Ирина Викторовна

МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
РОТАВИРУСОВ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация

к дипломной работе

Научный руководитель:

научный сотрудник

зав. научно-производственным отделом

Виринская А. С.

Минск, 2015

АННОТАЦИЯ

Объект исследования: фекальные пробы различных временных периодов, полученные от детей от 1 года до 6 лет, находящихся на лечении в Детской инфекционной клинической больнице (ДИКБ) г. Минска за 2012-2015 г.

Цель: постановка ПЦР для типирования ротавирусов по антигенам внешней оболочки VP4 и VP7, и, как следствие, проведение молекулярно-биологического мониторинга за популяцией ротавирусов в г. Минске в период за 2012-2015 года.

В результате работы было произведено типирование 423 изолятов ротавирусов и определены основные типы ротавирусов, циркулировавшие на территории г. Минска в период с 2012 по 2015 год, проведен молекулярно-биологический мониторинг, в результате чего определена типовая структура популяции ротавирусов, изменения этой структуры на протяжении нескольких лет и доминирующие типы ротавирусов, прослежена динамика численности отдельных типов ротавирусов в период с 2012 по 2015 год.

**THE MINISTRY OF EDUCATION
BELORUSIAN STATE UNIVERSITY
BIOLOGICAL FACULTY**

Department of Microbiology

MAZUR

Irina Viktorovna

**MOLECULAR AND BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF
HUMAN ROTAVIRUSES**

Annotation

a thesis work

Scientific supervisor:

research associate

head of research and production department

Virinskaya A. S.

Minsk, 2015

ANNOTATION

The object of study: : the fecal samples of different time periods, from children from 1 year to 6 years old, are being treated at Children's Infectious Diseases Hospital, Minsk in of 2012-2015.

AIM: The purpose of this paper is to set PCR to typing of rotavirus antigens on the outer shell of VP4 and VP7, and as a result, conducting molecular biological monitoring of the rotavirus population in Minsk in of 2012-2015.

As a result, the work was made typing of 423 isolates of rotavirus and the main types of rotavirus circulating on the territory of Minsk during the period from 2012 to 2015, carried out the molecular-biological monitoring, resulting in defined standard structure of rotavirus population, changes of this structure for several years and the dominant types of rotavirus, traced dynamics of the number of individual types of rotavirus in the period from 2012 to 2015.