

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра микробиологии

ВИНТЕР
Маргарита Андреевна

САПОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ
ГАСТРОЭНТЕРИТОМ: ЧАСТОТА ОБНАРУЖЕНИЯ И ГЕНОТИПЫ
ВОЗБУДИТЕЛЯ

Аннотация
к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
вед. н. с. Н.В. Поклонская

Минск, 2019

АННОТАЦИЯ

Объекты исследований: в работе были использованы пробы клинического материала пациентов, а также смывы с поверхности окружающей среды.

Цель дипломной работы разработать методику детекции РНК саповирусов с помощью ОТ-ПЦР в режиме реального времени.

В результате исследований мы:

1. Подобрали праймеры и зонд для детекции саповирусов в ОТ-ПЦР;
2. Оптимизировали режим для ОТ-ПЦР;
3. Специфичность ОТ-ПЦР для детекции саповирусов подтвердили секвенированием;
4. Создали положительный контроль К+;
5. Установили частоту детекции саповирусов у пациентов с острыми кишечными инфекциями, составившую 3,36%;
6. Установили присутствие саповирусов в 2 смывах с рук людей, взятых в инфекционном стационаре и на промышленном предприятии, что указывает на важность соблюдения личной гигиены для предотвращения заболеваемости саповирусной инфекций;
7. Установили генотипы 7 саповирусов: G1.1, обнаруженного в пробе № 18155; G1.1, обнаруженного в пробе № 18164; G1I.1, обнаруженного в пробе № 17914; G1I.1, обнаруженного в пробе № 18166; G1I.1, обнаруженного в пробе № 18167; G1I.5, обнаруженного в пробе № 18168; G1I.5, обнаруженного в пробе № 18450a.

**MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS
BELARUSIAN STATE UNIVERSITY
BIOLOGICAL FACULTY
Microbiology department**

Margaryta A.
VINTER

**SAPOVIRUS INFECTION IN PATIENTS WITH ACUTE GASTROENTERITIS:
DETECTION RATE AND PATHOGENS GENOTYPES**

Abstract for graduate work

Scientific supervisor:
Candidate of Biological Sciences
leading researcher Poclonskaya N. V.

Minsk, 2019

ANNOTATION

Object of study: samples of clinical material of patients, as well as swabs from the surface of the environment.

The aim of the diploma work: to create sapovirus RNA detection technique by the real time RT-PCR.

As a results of the study, we:

1. Selected primers and probe for the detection of sapoviruses in RT-PCR;
2. Optimized mode for RT-PCR;
3. The specificity of RT-PCR for the detection of sapoviruses was confirmed by sequencing.;
4. Created a positive control K +;
5. Established the frequency of detection of sapoviruses in patients with acute intestinal infections, amounting to 3.36%;
6. Established the presence of sapoviruses in 2 washes from the hands of people taken in an infectious hospital and at an industrial enterprise, which indicates the importance of personal hygiene to prevent the incidence of sapovirus infections;
7. Established the genotypes of 7 sapoviruses: G1.1, found in sample number 18155; G1.1, found in sample number 18164; G1I.1, found in sample number 17914; G1I.1, found in sample number 18166; G1I.1, found in sample number 18167; G1I.5, found in sample number 18168; G1I.5, found in sample number 18450a.

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ
БІЯЛАГІЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ
Кафедра мікрабіялогіі

ВІНТЭР
Маргарыта Андрэеўна

**САПАВІРУСНАЯ ІНФЕКЦЫЯ Ў ПАЦЫЕНТАЎ З ВОСТРЫМ
ГАСТРАЭНТЭРЫТАМ: ЧАСТАТА ВЫЯЎЛЕННЯ І ГЕНАТЫПЫ
ЎЗБУДЖАЛЬНІКА**
Анатацыя
да дыпломнай працы

Навуковы кіраўнік:
кандыдат біялагічных навук,
вяд. нав. супр. Н. У. Паклонская

Мінск, 2019

АНАТАЦЫЯ

Аб'екты даследавання: пробы клінічнага матэрыялу пацыентаў, а таксама змывы з паверхні навакольнага асяроддзя.

Мэта дыпломнай працы: распрацаваць методыку дэтэкцыі РНК сапавірусаў з дапамогай ЗТ-ПЛР у рэжыме рэальнага часу.

У выніку даследаванняў мы:

1. Падабралі праймер і зонд для дэтэкцыі сапавірусаў ў ЗТ-ПЛР;
2. Аптымізавалі рэжым для ЗТ-ПЛР;
3. Спецыфічнасць ЗТ-ПЛР для дэтэкцыі сапавірусаў пацвердзілі секвеніраваннем;
4. Стварылі станоўчы кантроль К+;
5. Усталявалі частату дэтэкцыі сапавірусаў ў пацыентаў з вострымі кішачнымі інфекцыямі, якая склала 3,36%;
6. Усталявалі прысутнасць сапавірусаў у 2 змывах з рук людзей, узятых у інфекцыйным стацыянары і на прамысловым прадпрыемстве, што паказвае на важнасць захавання асабістай гігіены для прадухілення захворвання сапавіруснай інфекцыяй;
7. Усталявалі генатыпы 7 сапавірусаў: G1.1, знойдзенага ў пробе № 18155; G1.1, знойдзенага ў пробе № 18164; G1I.1, знойдзенага ў пробе № 17914; G1I.1, знойдзенага ў пробе № 18166; G1I.1, знойдзенага ў пробе № 18167; G1I.5, знойдзенага ў пробе № 18168; G1I.5, знойдзенага ў пробе № 18450a.