

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра микробиологии

ГАЙДУК

Александр Сергеевич

**ВЫДЕЛЕНИЕ И ТИПИРОВАНИЕ ВИРУСОВ ГРИППА,
ЦИРКУЛИРОВАВШИХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ В
ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ СЕЗОН 2012-2013 ГОДОВ**

Аннотация

к дипломной работе

Научный руководитель:

кандидат медицинских наук,

доцент Н.В.Грибкова

Минск, 2014

Реферат

Дипломная работа 60 страниц, 16 рисунков, 4 таблицы, 32 источника.

ВЫДЕЛЕНИЕ И ТИПИРОВАНИЕ ВИРУСОВ ГРИППА, ЦИРКУЛИРОВАВШИХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ В ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ СЕЗОН 2012-2013 ГОДОВ.

Перечень ключевых слов: вирус гриппа А, вирус гриппа В, полимеразная цепная реакция, реакция гемагглютинации, реакция торможения гемагглютинации, культура клеток МДСК, культивирование, типирование, филогенетический анализ.

Цель работы: Выявить и типировать вирус гриппа А и В в клинических образцах эпидемического сезона 2012-2013 методом ОТ-ПЦР; Выделить вирус гриппа на культуре клеток; Провести типирование вируса гриппа методом РТГА.

Объектом исследования являются архивные образцы назофарингеальных мазков от пациентов с диагнозом ОРВИ, секционные материалы от умерших в результате респираторного заболевания на протяжении эпидемического сезона по гриппу и ОРВИ 2012-2013гг.

Методы исследования: молекулярно-генетические (выделение РНК, ОТ-ПЦР), вирусологические (выделение на культуре клеток МДСК), иммунологические (РГА, РТГА).

В результате проведенного исследования были выделены и типированы изоляты вируса гриппа А(Н1N1) (штамм А/Минск/1172/2013(Н1N1)), А (Н3N2) (штаммы А/Минск/1431/2013(Н3N2), А/Минск/1262/2013(Н3N2)) и вирус гриппа В, генетической линии В/Victoria (В/Витебск/1624/2013).

Реферат

Дыпломная праца 60 старонак, 16 малюнкаў, 4 табліцы, 32 крыніцы.

ВЫДЗЯЛЕННЕ І ТЫПІРАВАННЕ ВІРУСУ ГРЫПУ, ЦЫРКУЛІРАВАЎШАГА У РЭСПУБЛІЦЫ БЕЛАРУСЬ У ЭПІДЭМІЧНЫ СЕЗОН 2012-2013 ГАДОЎ.

Пералік ключавых слоў: вірус грыпу А, вірус грыпу В, палімеразная ланцугавая рэакцыя, рэакцыя гемагглютынацыі, рэакцыя тармажэння гемагглютынацыі, культура клетак МДСК, культывіраванне, тыпіраванне, філагенетычны аналіз .

Мэта працы: Выявіць і тыпіраваць вірус грыпу А і В у клінічных узорах эпідэмічнага сезона 2012-2013 метадам ЗТ-ПЛР ; Вылучыць вірус грыпу на культуры клетак; Правесці тыпіраванне вірусу грыпу метадам РТГА .

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца архіўныя ўзоры назафарынгіальных мазкоў ад пацыентаў з дыягназам ВВРІ, секцыйныя матэрыялы ад памерлых у выніку рэспіраторнага захворвання на працягу эпідэмічнага сезона па грыпу і ВВРІ 2012-2013гг .

Метады даследавання: малекулярна-генетычныя (вылучэнне РНК, ЗТ-ПЛР), вірусалагічныя (вылучэнне на культуры клетак МДСК), імуналагічныя (РГА, РТГА).

У выніку праведзенага даследавання былі вылучаныя і тыпіраваны ізаляты вірусу грыпу А(Н1N1) (штам А/Мінск/1172/2013(Н1N1)), А(Н3N2) (штамы А/Мінск/1431/2013(Н3N2) А/Мінск/1262/2013(Н3N2)) і вірус грыпу В , генетычнай лініі В/Victoria (В/Вітэбск/1624/2013).

Abstract

Diploma work 60 pages, 16 figures, 4 tables , 32 sources.

EXCRETION AND TYPING OF INFLUENZA VIRUSES CIRCULATED
IN REPUBLIC OF BELARUS during EPIDEMIC SEASON 2012-
2013.(indication)

List of key words: influenza A, influenza B, polymerase chain reaction, the reaction of hemagglutination inhibition test, hemagglutination test, MDCK cell culture, cultivation, typing, phylogenetic analysis

Objective: Identification and typing of influenza A and B viruses in clinical samples of epidemic season 2012-2013 by RT-PCR; Isolation of influenza virus in cell culture; Typing of influenza virus by HAI.

Object of research are archived samples nazofaringeal-swabs from patients with ARVI, sectional materials from the dead as a result of respiratory disease during the epidemic of influenza and ARVI 2012-2013 season.

Methods: molekula- genetic (RNA isolation, RT-PCR), virological (virus isolation on the cell culture of MDCK), immunological (HAI , HA).

As a result of this study influenza A viruses (strain A/Minsk/1172/2013(H1N1), A(H3N2) (strains A/Minsk/1431/2013(H3N2) A/Minsk/1262/2013(H3N2)) and influenza B , the genetic line B/Victoria (V/Vitebsk/1624/2013). were isolated and typed.