

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра микробиологии

БЕССАРАБ

Екатерина Сергеевна

Аннотация к дипломной работе

**ХАРАКТЕРИСТИКА ВИРУСОВ ГРИППА, ЦИРКУЛИРУЮЩИХ В
Г. МИНСКЕ В ПЕРИОД ЭПИДЕМИЧЕСКИХ СЕЗОНОВ
2015–2016 И 2016–2017 ГГ.**

Научный руководитель:
кандидат медицинских наук,
заведующий лабораторией
гриппа и гриппоподобных
заболеваний
ГУ «РНПЦ эпидемиологии и
микробиологии»
Шмелева Наталья Петровна

Минск, 2017

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа 46 с., 5 рис., 10 табл., 38 источников.

ХАРАКТЕРИСТИКА ВИРУСОВ ГРИППА, ЦИРКУЛИРУЮЩИХ В Г. МИНСКЕ В ПЕРИОД ЭПИДЕМИЧЕСКИХ СЕЗОНОВ 2015–2016 И 2016–2017 ГГ.

Объектами исследования являлись вирусы гриппа, циркулирующие в городе Минске в эпидемических сезонах 2015–2016 и 2016–2017 гг. В качестве исследуемого материала были использованы клинические образцы (мазки из полости носа и ротоглотки), поступившие в лабораторию гриппа и гриппоподобных заболеваний РНПЦ эпидемиологии и микробиологии, от пациентов с острой респираторной инфекцией, госпитализированных в стационары города Минска.

Целью данной работы являлась характеристика вирусов гриппа, циркулирующих на территории г. Минска в эпидемических сезонах 2015–2016 и 2016–2017 гг.

Все исследования проходили на базе лаборатории гриппа и гриппоподобных заболеваний ГУ "РНПЦ эпидемиологии и микробиологии".

В результате исследований в эпидемические сезоны 2015–2016 и 2016–2017 гг. было проанализировано 1209 образцов на наличие генетического материала вируса гриппа А/В с помощью ПЦР в режиме реального времени. Выявлено, что в эпидемический сезон 2015–2016 гг. в г. Минске активно циркулировали вирусы гриппа А (H1N1) pdm09. В эпидемическом сезоне 2016–2017 гг. на смену вирусу гриппа А (H1N1) pdm09 пришел вирус гриппа А (H3N2). Также в анализируемый период выявлены случаи гриппа, вызванные вирусом гриппа В, что свидетельствует о смешанном характере эпидемий гриппа 2016 и 2017 гг.

Проведенный филогенетический анализ свидетельствует об соответствии выделенных вирусов эталонным штаммам ВОЗ.

БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ
БІЯЛАГІЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ

Кафедра мікрабіялогіі

БЕССАРАБ

Кацярына Сяргееўна

Анатацыя да дыпломнай працы

**ХАРАКТАРЫСТЫКА ВІРУСАУ ГРЫПУ, ЦЫРКУЛЮЮЧЫХ У
Г. МІНСКУ У ПЕРЫЯД ЭПІДЭМІЧНЫХ СЕЗОНАУ
2015–2016 І 2016–2017 ГГ.**

Навучны кіраўнік:
кандыдат медыцынскіх навук,
загадчык лабараторыі грыпу і
грыпападобных захворванняў
ДУ «РНПЦ эпідэміялогіі і
мікрабіялогіі»
Шмялёва Наталля Пятроўна

Мінск, 2017

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная праца 46 с., 5 малюнкаў, 10 табліц, 38 крыніцаў.

ХАРАКТАРЫСТЫКА ВІРУСАЎ ГРЫПУ, ЦЫРКУЛЮЮЧЫХ У Г. МІНСКУ Ў ПЕРЫЯД ЭПІДЭМІЧНЫХ СЕЗОНАЎ 2015–2016 І 2016–2017 ГГ.

Аб'ектамі даследавання з'яўляліся вірусы грыпу, цыркулюючыя у горадзе Мінску ў эпідэмічныя сезоны 2015–2016 і 2016–2017 гг. У якасці доследнага матэрыялу былі выкарыстаныя клінічныя матэрыялы (мазкі з носа і ротаглоткі), якія паступілі ў лабараторыю грыпу і грыпападобных захворванняў РНПЦ эпідэміялогіі і мікрабіялогіі, ад пацыентаў з вострымі рэспіраторнымі захворваннямі, якія былі шпіталізаваны у стацыянары горада Мінска.

Мэтай дадзенай працы з'яўлялася характарыстыка вірусаў грыпу, цыркулюючых на тэрыторыі г. Мінска ў эпідэмічныя сезоны 2015–2016 і 2016–2017 гг.

Усе даследаванні праходзілі на базе лабараторыі грыпу і грыпападобных захворванняў ДУ "РНПЦ эпідэміялогіі і мікрабіялогіі".

У выніку даследаванняў у эпідэмічныя сезоны 2015–2016 і 2016–2017 гг. было прааналізавана 1209 матэрыялаў на наяўнасць РНК віруса грыпу А/В з дапамогай ПЦР ў рэжыме рэальнага часу. Выяўлена, што ў эпідэмічны сезон 2015–2016 гг. у г. Мінску актыўна цыркулявалі вірусы грыпу А (H1N1) pdm09. У эпідэмічным сезоне 2016–2017 гг. на змену вірусу грыпу А (H1N1) pdm09 прыйшоў вірус грыпу А (H3N2). Таксама ў аналізуемы перыяд выяўленыя выпадкі грыпу, выкліканыя вірусам грыпу В, што сведчыць аб змешаным характары эпідэміі грыпу 2016 і 2017 гг.

Праведзены філагенетычны аналіз сведчыць аб адпаведнасці вылучаных вірусаў эталонным штамам Сусветнай арганізацыі аховы здароўя.

BELARUSIAN STATE UNIVERSITY
FACULTY OF SCIENCES

Department of microbiology

BESARAB
Katsiaryna Syarheeuna

Annotation to course work

**CHARACTERISTICS OF THE INFLUENZA VIRUSES CIRCULATING
IN MINSK DURING THE EPIDEMIC SEASON
2015–2016 AND 2016–2017 YEARS.**

scientific adviser:
head of laboratory for influenza
and ILI
The Republican Research and
Practical Center for Epidemiology
and Microbiology
Shmialiova Natallia Piyatrouna,
PhD

Minsk, 2017

ANNOTATION

Course work 46 pages, 5 figures, 10 tables, 38 source.

CHARACTERISTICS OF THE INFLUENZA VIRUS CIRCULATING IN MINSK DURING THE EPIDEMIC SEASON 2015– 2016 AND 2016–2017 YEARS

The objects of study were influenza viruses circulating in the Minsk in epidemic seasons 2015–2016 and 2016–2017 years. The quality of the used material were clinical specimens (nasal and oropharynx swabs) received by the laboratory influenza and influenza-like illness The Republican Research and Practical Center for Epidemiology and Microbiology. The material was received from patients with acute respiratory infection from Minsk hospitals.

The aim of this work was the characterization of influenza viruses circulating in Minsk during epidemic seasons 2015–2016 and 2016–2017 years.

All of the studies were based on laboratory influenza and influenza-like illness Republican Research and Practical Center of Epidemiology and Microbiology.

During epidemic seasons of 2015–2016 and 2016–2017 years was analyzed by PCR in real time 1209 specimens for the presence of genetic material of the virus Influenza A / B. There was identified that in the epidemic season 2015–2016 years in Minsk actively circulating influenza virus A (H1N1) pdm09. In the epidemic season 2016–2017 years replaced influenza virus A (H1N1) pdm09 come virus influenza A (H3N2). Also in the period under review identified cases of influenza B virus, that indicating the mixed type of the influenza epidemic in 2016 and 2017.

Conducted phylogenetic analysis indicates compliance of isolated influenza viruses with reference strains WHO.