

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра микробиологии

Аннотация к дипломной работе

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПОВ И ПОДТИПОВ ВИРУСОВ
ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА ВЫСОКОГО ОНКОГЕННОГО
РИСКА, ВЫЯВЛЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ
БЕЛАРУСЬ

Гудель Анна Сергеевна

Научный руководитель:
доктор медицинских наук,
профессор В.Ф. Ерёмин

Минск, 2017

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа 53 с., 17 рис., 2 табл., 30 источников.

Ключевые слова: ВИРУС ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА ВЫСОКОГО
ОНКОГЕННОГО РИСКА, ВПЧ ВКР, , СЕКВЕНИРОВАНИЕ

Объект исследования: ВПЧ ВКР

Цель исследования: проведение молекулярно-генетических исследований по определению степени родства между ВПЧ высокого онкогенного риска 16, 18 и 45 типов.

Методы исследования: выделение ДНК из соскобов слизистых, горизонтальный агарозный электрофорез, ПЦР, выделение и очистка фрагментов ДНК из агарозного геля, секвенирующая ПЦР, чистка ацетатом натрия, чистка на колонках, секвенирование.

Результаты: Проведено секвенирование образцов ВПЧ16, 18 и 45 генотипов по участкам генома L1 и E6/E7. Выяснена частота встречаемости ВПЧ ВКР. Проведен филогенетический анализ, построены филогенетические деревья.

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
БЕЛАРУСЮ ДЗЯРЖАУНЫ УНІВЕРСІТЭТ
БІЯЛАГІЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ
Катэдра мікрабіялогіі

Анатацыя да дыпломнай работы
ВЫЗНАЧЭННЕ ТЫШАУ ІПАДТЫПАУ ВІРУСАЎ
ПАШЛОМЫ ЧАЛАВЕКА ВЫСОКАЙ АНГАНЕННАЙ
РЫЗЫКІ, ВЫЯУЛЕИНЫХ НА ТЭРЫТОРЫІ РЭСПУБЛІКІ
БЕЛАРУСЬ

Гудзель Ганна Сяргееўна

Навуковы кіраўнік:
доктар медыцынскіх
наук, прафесар
В.Ф. Яромін

Мінск, 2017

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная работа 53 с., 17 мал., 2 табл., 30 крыніц.

Ключавыя словы: ВІРУС ПАПІЛОМЫ ЧАЛАВЕКА ВЫСОКАЙ АНКАГЕННАЙ РЫЗЫКІ, ВПЧ ВКР, ПЛР, СЕКВЕНАВАННЕ.

Аб'ект даследавання: ВПЧ ВКР.

Мэта даследвання: правядзенне малекулярна-генетычных даследаванняў па вызначэнні ступені сваяцтва паміж ВПЧ высокай анкагеннай рызыкі 16, 18 і 45 тыпаў.

Метады даследвання: вылучэнне ДНК з саскрэбаў
слізістых,

гарызантальны агарозавы электрафарэз, ПЦР, вылучэнне і ачыстка
фрагментаў ДНК з агарозавага гелю, секвенанальная ПЦР, ачышчэнне
ацэтатам натрыю, ачышчэнне на калонках, секвенаванне

Вынікі: Праведзена секвенаванне абразцоў ВПЧ 16, 18 і 45 генатыпаў па
ўчастках геному L1 і E6/E7. Высветлена часціна сустрэкальнасці ВПЧ ВКР.
Праведзены філагенетычны аналіз, пабудаваныя філагенетычныя дрэвы.

MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF
BELARUS

BELARUSIAN STATE UNIVERSITY

Faculty of Biology

Department of Microbiology

Annotation for diploma
paper

TYPES AND SUB-TYPES DETERMINATION OF THE HPV
HCR DETECTED ON THE TERRITORY OF THE REPUBLIC
OF BELARUS

Anna Gudel

Supervisor:

Dr. Yaromin V.

Minsk, 2017

ANNOTATION

Diploma, 53 pages, 17 figures, 2 tables, 30 citations

Key words Human papillomavirus, HPV HCR, PCR. sequencing.

Object of research: HPV HCR

Aim of studies: provide the molecular genetic research to determine the degree of kinship between HPV HCR 16, 18 and 45 types

Methods: DNA isolation from mucosal scrapings, horizontal agarose electrophoresis, PCR. isolation and purification of DNA fragments from an agarose gel, PCR sequencing, sodium acetate purification, column purification, sequencing.

Results: HPV 16, 18 and 45 genotypes by segments of genome L1 and E6 1 E7 samples sequencing was provided. HPV HCR frequency of occurrence was determined. Phylogenetic analysis was provided, phylogenetic trees were built.