

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра генетики**

БЛОМНЯК
Наталья Игоревна

**МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ
ДИАГНОСТИКЕ ЦИТОМЕГАЛОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ**

Аннотация
к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент, Е. А. Храмцова

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа включает 54 страницы, 13 рисунков, 14 таблиц, 27 источников, 1 приложение.

Ключевые слова: диагностика, лаборатория, цитомегаловирус, метод ПЦР, универсальность, специфичность, чувствительность.

Объект исследования: цитомегаловирусная инфекция.

Предмет исследования: диагностика цитомегаловирусной инфекции.

Цель дипломной работы: проведение молекулярно-генетических исследований при диагностике цитомегаловирусной инфекции и определение частоты заболеваемости ЦМВИ среди пациентов ИООО «СИНЭВО» в период с 2016 по 2018 год.

Задачи дипломной работы:

- Определить встречаемость ЦМВИ среди пациентов, обратившихся в клиничко-диагностическую лабораторию ИООО «СИНЭВО» в период с 2016 по 2018 год.

- Установить частоту встречаемости ЦМВИ у пациентов анализируемой группы разного пола.

- Изучить частоту встречаемости ЦМВ у пациентов анализируемой группы различных возрастных групп.

- Провести статистический анализ частоты встречаемости ЦМВ в клиничко-диагностических лабораториях ИООО «СИНЭВО» в различных областях РБ.

Методы исследования: метод ПЦР – молекулярно-генетический.

Полученные результаты и их новизна: в настоящее время идет тенденция снижения роста цитомегаловирусной инфекции. Молекулярно-генетические методы являются современными методами диагностики цитомегаловирусной инфекции.

Степень внедрения и рекомендации по внедрению: Метод ПЦР рекомендуется активно внедрять в практику. Метод ПЦР универсален, чувствителен, специфичен.

Подтверждение достоверности материалов и результатов дипломной работы: все материалы и результаты дипломной работы являются достоверными. Большинство теоретического материала было использовано из источников медицинской лаборатории «СИНЭВО». Практические результаты были исследованы, разработаны и получены из базы данных медицинской лаборатории «СИНЭВО».

Самостоятельность выполнения дипломной работы: данная работа была выполнена студенткой под руководством научного руководителя.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа ўключае 54 старонкі, 13 малюнкаў, 14 табліц, 27 крыніц, 1 прыкладанне.

Ключавыя словы: дыягностыка, лабараторыя, цітомегаловірус, метада ПЦР, універсальнасць, спецыфічнасць, адчувальнасць.

Аб'ект даследавання: цітомегаловірусная інфекцыя.

Прадмет даследавання: дыягностыка цітомегаловірусной інфекцыі.

Мэта дыпломнай работы: правядзенне малекулярна-генетычных даследаванняў пры дыягностыцы цітомегаловірусной інфекцыі і вызначэнне частоты захворвання ЦМВІ сярод пацыентаў ЗТАА «СІНЭВО» у перыяд з 2016 па 2018 год.

Задачы дыпломнай работы:

- Вызначыць сустрачаемасці ЦМВІ сярод пацыентаў, якія звярнуліся ў клініка-дыягнастычную лабараторыю ЗТАА «СІНЭВО» у перыяд з 2016 па 2018 год.
- Устанавіць частату сустрачаемасці ЦМВІ ў пацыентаў аналізаванай групы рознага полу.
- Вывучыць частату сустрачаемасці ЦМВ ў пацыентаў аналізаванай групы розных узроставых груп.
- Правесці статыстычны аналіз частоты сустрачаемасці ЦМВ у клініка-дыягнастычных лабараторыях ЗТАА «СІНЭВО» у розных галінах РБ.

Метады даследавання: малекулярна-генетычны метада - метада ПЦР.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: у цяперашні час ідзе тэндэнцыя зніжэння росту цітомегаловірусной інфекцыі. Малекулярна-генетычныя метады з'яўляюцца сучаснымі метадамі дыягностыкі цітомегаловірусной інфекцыі.

Ступень ўкаранення і рэкамендацыі па ўкараненні: Метада ПЦР рэкамендуецца актыўна ўкараняць у практыку. Метада ПЦР універсальны, адчувальны, спецыфічны.

Пацверджанне дакладнасці матэрыялаў і вынікаў дыпломнай працы: усе матэрыялы і вынікі дыпломнай працы з'яўляюцца дакладнымі. Большасць тэарэтычнага матэрыялу было выкарыстана з крыніц медыцынскай лабараторыі «СІНЭВО». Практычныя вынікі былі даследаваны, распрацаваны і атрыманы з базы дадзеных медыцынскай лабараторыі «СІНЭВО». Усе атрыманыя дадзеныя зашыфраваны штрыхкодамі. Падведзены статыстычныя вынікі.

Самастойнасць выканання дыпломнай працы: дадзеная праца была выкананая студэнткай пад кіраўніцтвам навуковага кіраўніка.

ABSTRACT

The graduation paper contains 54 pages, 13 figures, 14 tables, 27 sources, 1 appendix.

Keywords: diagnostics, laboratory, cytomegalovirus, PCR method, universality, specificity, sensibility.

Object of research: cytomegalovirus infection.

Subject of research: the diagnostics of cytomegalovirus infection.

The purposes of the graduation work: study of molecular genetic examinations in the diagnosing of cytomegalovirus infection and defining the frequency of morbidity.

The research objectives are:

- to study general situation of cytomegalovirus infection: brief historical information, etiology, epidemiology, clinical manifestations and forms, ways of transference, spreading and result.
- to study diagnostic methods of cytomegalovirus infection.
- to study molecular method of polymerase chain reaction and to substantiate quantitative and qualitative PCR methods.
- to make a report on the frequency of morbidity, to study the number of cases by age, by gender, to study the case detection by the regions of the Republic of Belarus.

Research methods: molecular genetic method – PCR method.

Obtained results and their novelty: it is the tendency of slowdown of cytomegalovirus infection cases nowadays. Molecular genetic methods are modern methods of the diagnosis of cytomegalovirus infection.

The extent of implementation and implementation recommendations: PCR method is recommended to introduce into practice actively. PCR method is universal, sensible, specific.

Confirmation of stuff reliability and the results of the graduation work: all the stuff and the results of the graduation work are reliable. The majority of theoretical stuff was used from the medical laboratory ‘Synevo’ sources. The practical results were investigated, developed and obtained from the medical laboratory ‘Synevo’ database. All obtained data is encrypted with barcodes. The statistical results are summed up.

The independence of the graduation work: this work was performed by the student under the guidance of the supervisor.