

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**Кафедра молекулярной биологии**

Аннотация к дипломной работе

**КАПАЧЕНЯ**

Татьяна Сергеевна

**ЦИТОМЕГАЛОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ: ЗНАЧЕНИЕ,  
ПАТОГЕНЕЗ И ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ПРИ  
РЕПРОДУКТИВНЫХ НАРУШЕНИЯХ У ЖЕНЩИН**

Научный руководитель:  
кандидат биологических наук  
Рубаник Людмила Владимировна

Минск, 2019

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа 48 с., 5 рис., 5 табл., 27 источников.

ЦИТОМЕГАЛОВИРУС, РЕПРОДУКТИВНЫЕ НАРУШЕНИЯ, ИНФЕКЦИЯ, ПЦР, ИФА.

Объект исследования: *Cytomegalovirus hominis*.

Цель: изучение роли ЦМВИ в формировании репродуктивных нарушений у женщин (бесплодие, выкидыш, замершая беременность, внематочная беременность).

Методы исследования: серологический (ИФА), молекулярно-биологический (ПЦР).

В результате проведенного исследования среди 68 женщин с репродуктивными нарушениями было выделено 5 групп: I – бесплодие, II – неразвивающиеся беременности, III – выкидыши, IV – внематочные беременности, V – безуспешное экстракорпоральное оплодотворение.

На основании комплексного обследования определено, что для установления окончательного диагноза цитомегаловирусной инфекции у пациенток кроме проведения ИФА сывороток крови дополнительно применяют ПЦР исследование мазка-соскоба из урогенитального тракта для выявления ДНК цитомегаловируса.

Так же установлено, что острая или обострение хронической ЦМВИ может являться одной из причин нарушения детородной функции у женщин исследуемой группы. Для восстановления репродуктивной функции в этих случаях необходимо проведение специфической этиотропной терапии.

## РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 48 с., 5 мал., 5 табл., 27 крыніц.  
ЦЫТАМЕГАЛОВІРУС, РЭПРАДУКТЫЎНЫЯ ПАРУШЭННІ,  
ІНФЕКЦЫЯ, ПЦР, ІФА.

Аб'ект даследавання: *Cytomegalovirus hominis*.

Мэта: вывучэнне ролі ЦМВ ў фарміраванні рэпрадуктыўных парушэнняў у жанчын (бясплоддзе, выкідышы, цяжарнасці, якія замерлі, пазаматкавыя цяжарнасці).

Метады даследавання: сералагічныя (ІФА), малекулярна-біялагічныя (вылучэнне ДНК, ПЦР).

У выніку праведзенага даследавання сярод 68 жанчын з рэпрадуктыўнымі парушэннямі было выдзелена 5 груп: I-бясплоддзе, II-цяжарнасці, якія неразвіваюцца, III-выкідышы, IV-пазаматкавыя цяжарнасці, V-беспаспяховае ЭКА.

На падставе комплекснага абследавання ўстаноўлена, што для вызначэння канчатковага дыягназу пацыентак акрамя правядзення ІФА сываратак крыві дадаткова ўжываюць ПЦР даследаванне мазка-соскоба з урогенітальнага тракта для выяўлення ДНК цытомегалавіруса.

Так сама ўстаноўлена, што абвастрэнне хранічнай ЦМВІ можа з'яўляцца адной з прычын парушэння дзетароднай функцыі ў жанчын даследчай групы. Для аднаўлення рэпрадуктыўнай функцыі ў гэтых выпадках неабходна правядзенне спецыфічнай этыятропнай тэрапіі.

## ABSTRACT

Diplomaproject 48p., 5 fig., 5 tables, 27 sources.

CYTOMEGALOVIRUS, REPRODUCTIVE DISORDERS, INFECTION, PCR, ELISA.

Object of study: *Cytomegalovirus hominis*.

Objective: to study the role of cmvi in the formation of reproductive disorders in women (infertility, miscarriages, frozen pregnancies, ectopic pregnancies).

Methods: serological (ELISA), molecular biological (DNA isolation, PCR).

As a result of the study, among 68 women with reproductive disorders, 5 groups were identified: I – infertility, II – non-developing pregnancies, III – miscarriages, IV – ectopic pregnancies, V – unsuccessful IVF.

On the basis of a comprehensive examination established that determination of the final diagnosis of the patients in addition to ELISA testing of serum is additionally applied PCR smear of scrapings from the urogenital tract for the detection of DNA of cytomegalovirus.

It is also established that the exacerbation of chronic cmvi may be one of the causes of violations of reproductive function in women of the study group. To restore reproductive function in these cases, it is necessary to conduct specific etiotropic therapy.