

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

**ФЕДЯЕВА
Ирина Николаевна**

**МОНИТОРИНГ ИНФЕКЦИЙ ПЕРЕДАЮЩИХСЯ ПОЛОВЫМ ПУТЕМ
У ЖИТЕЛЕЙ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

Аннотация
к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент А.В. Лагодич

Минск, 2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 62 с., 13 рис., 11 табл., 31 источник.

ИППП, ПЦР, СИФИЛИС, ГОНОРЕЯ, ЦИТОМЕГАЛОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ, ПАПИЛЛОМАВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ (КОНДИЛОМАТОЗ), УРОГЕНИТАЛЬНЫЕ ИНФЕКЦИИ.

Объект исследования: возбудители ИППП - *Mycoplasma hominis*, *Chlamydia trachomatis*, *Gardnerella vaginalis*, *Human papillomavirus (HPV)*, *Ureaplasma parvum*, *Mycoplasma genitalium*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Cytomegalovirus (CMV)*, *Herpes Simplex Virus (HSV)*.

Цель: осуществление мониторинга выявления ИППП среди жителей Ямало-Ненецкого автономного округа.

Методы исследования: молекулярно-генетические (выделение ДНК и РНК, реакция обратной транскрипции, ПЦР в реальном времени), анкетный и статистический анализ.

ИППП относятся к числу наиболее социально значимых заболеваний, что объясняется не только их широким распространением, но и тяжелыми последствиями как для организма больного, так и для общества в целом. Осложнения ИППП приводят к нарушению репродуктивного здоровья женщин и мужчин, тяжелым врожденным заболеваниям у детей, поражениям внутренних органов и др.

В ходе выполнения дипломной работы был осуществлен мониторинг ИППП в Ямало-Ненецком автономном округе. С помощью метода ПЦР-диагностики обнаруживаются ДНК следующих возбудителей: *Mycoplasma hominis*, *Chlamydia trachomatis*, *Gardnerella vaginalis*, *Human papillomavirus (HPV)*, *Ureaplasma parvum*, *Mycoplasma genitalium*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Cytomegalovirus, CMV*, *Herpes Simplex Virus, HSV*.

Лидирующей среди обратившихся граждан является категория 26-35 лет (51,4%). Доля мужчин составляет 35%, женщин – 65%.

Наиболее востребованными являются исследования на обнаружение *Mycoplasma hominis*, *Chlamydia trachomatis*, *Ureaplasma parvum*, *Mycoplasma genitalium* (72% обратившихся пациентов).

К наиболее часто выявляемым возбудителям относятся: *Human papillomavirus (HPV)*, *Gardnerella vaginalis* и *Ureaplasma parvum*, реже *Chlamydia trachomatis*, *Mycoplasma hominis*, *Mycoplasma genitalium*.

Высокая частота выявления *Human papillomavirus (HPV)* может быть объяснена симптоматикой течения заболевания и низким уровнем дискомфорта.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 62 с., 13 мал., 11 табл., 31 крыніца.

ІППШ, ПЦР, СІФІЛІС, ГАНАРЭЯ, ЦЫТАМЕГАЛАВІРУСНАЯ ІНФЕКЦЫЯ, ПАПІЛЛОМАВІРУСНАЯ ІНФЕКЦЫЯ (КАНДІЛАМАТОЗ) УРОГЕНІТАЛЬНЫЕ ІНФЕКЦЫИ.

Аб'ект даследавання: узбуджальнікі ІППШ - *Mycoplasma hominis*, *Chlamydia trachomatis*, *Gardnerella vaginalis*, *Human papillomavirus (HPV)*, *Ureaplasma parvum*, *Mycoplasma genitalium*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Cytomegalovirus (CMV)*, *Herpes Simplex Virus (HSV)*.

Мэта: ажыццяўленне маніторынгу выяўлення ІППШ сярод жыхароў Ямала-Ненецкай аўтаномнай акругі.

Метады даследавання: молекулярна-генетычныя (вылучэнне ДНК і РНК, рэакцыя зваротнай транскрыпцыі, ПЦР ў рэальным часе), анкетны і статыстычны аналіз.

ІППШ ставяцца да ліку найбольш сацыяльна значных захворванняў, што тлумачыцца не толькі іх шырокім распаўсюджваннем, але і цяжкімі наступствамі як для арганізма хворага, так і для грамадства ў цэлым. Ускладненні ІППШ прыводзяць да парушэння рэпрадуктыўнага здароўя жанчын і мужчын, цяжкім прыроджаным захворванням у дзяцей, паражэнням ўнутраных органаў і інш..

Пры выкананні і дыпломнай працы быў ажыццяўлены маніторынг ІППШ у Ямала-Ненецкай аўтаномнай акрузе. З дапамогай метаду ПЦР-дыягностыкі была выяўлена ДНК наступных узбуджальнікаў: *Mycoplasma hominis*, *Chlamydia trachomatis*, *Gardnerella vaginalis*, *Human papillomavirus (HPV)*, *Ureaplasma parvum*, *Mycoplasma genitalium*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Cytomegalovirus, CMV*, *Herpes Simplex Virus, HSV*.

Лідзіруючай сярод тых грамадзян, хто звярнуўся за медыцынскай дапамогай з'яўляецца катэгорыя 26-35 гадоў (51,4%). Доля мужчын складае 35% , а жанчын - 65%.

Найбольш запатрабаванымі з'яўляюцца даследаванні на выяўленне наступных узбуджальнікаў: *Mycoplasma hominis*, *Chlamydia trachomatis*, *Ureaplasma parvum*, *Mycoplasma genitalium* (72% з тых пацыентаў, хто звярнуўся).

Да найбольш часта выяўляемых ўзбуджальнікаў адносяцца: *Human papillomavirus (HPV)*, *Gardnerella vaginalis* і *Ureaplasma parvum*, реже *Chlamydia trachomatis*, *Mycoplasma hominis*, *Mycoplasma genitalium*.

Высокая частата выяўлення *Human papillomavirus (HPV)* можа быць растлумачаная сімптоматыкай захворвання і нізкім узроўнем дыскамфорту.

ABSTRACT

Diploma work 62 p., 13 fig., 11 tables., 31 sources.

STI, PCR, SYPHILIS, GONORRHEA, CYTOMEGALOVIRUS INFECTION, HUMAN PAPILLOMAVIRUS INFECTION (WARTS), UROGENITAL INFECTIONS.

Object of study: STI pathogens - *Mycoplasma hominis*, *Chlamydia trachomatis*, *Gardnerella vaginalis*, *Human papillomavirus* (HPV), *Ureaplasma parvum*, *Mycoplasma genitalium*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Cytomegalovirus* (CMV), *Herpes Simplex Virus* (HSV).

Goal: monitoring of STIs detection among the inhabitants of the Yamalo-Nenets Autonomous District.

Methods: molecular genetic (DNA and RNA isolation, reverse transcription reaction, PCR, real-time), statistical analysis, questionnaire.

STIs are among the most socially significant diseases, not only because of their wide distribution, but also severe consequences for the patient's body and for society as a whole. Complications of STIs lead to disruption of the reproductive health of women and men, severe congenital diseases in children, lesions of the internal organs, and others..

During of this research was carried out monitoring of STI in the Yamalo-Nenets Autonomous District. By using PCR-DNA diagnostic detected the following pathogens: *Mycoplasma hominis*, *Chlamydia trachomatis*, *Gardnerella vaginalis*, *Human papillomavirus* (HPV), *Ureaplasma parvum*, *Mycoplasma genitalium*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Cytomegalovirus*, CMV, *Herpes Simplex Virus*, HSV.

Leader among citizens addressed is the category 26-35 years (51.4%). The proportion of men is 35%, women - 65%.

The most popular are the studies on detection *Mycoplasma hominis*, *Chlamydia trachomatis*, *Ureaplasma parvum*, *Mycoplasma genitalium* (72% of applied patients).

The most common pathogens are detectable: *Human papillomavirus* (HPV), *Gardnerella vaginalis* u *Ureaplasma parvum*, реже *Chlamydia trachomatis*, *Mycoplasma hominis*, *Mycoplasma genitalium*.

The high frequency of detection of *Human papillomavirus* (HPV) can be attributed to symptoms of the disease and low levels of discomfort.