

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Учреждение образования  
«Международный государственный экологический институт имени  
А.Д. Сахарова»  
Белорусского государственного университета**

**ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ**

**КАФЕДРА ИММУНОЛОГИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИИ**

**ИММУННЫЙ СТАТУС У ЛИЦ С ПАПИЛЛОМАВИРУСНОЙ  
ИНФЕКЦИЕЙ**

**Дипломная работа**

Специальность 1-80 02 01 Медико-биологическое дело

**Исполнитель:**

студент 5 курса группы 32061

дневной формы обучения \_\_\_\_\_

Пищак Вероника Викторовна

**Научный руководитель:**

доцент, канд. мед. наук, доцент \_\_\_\_\_

Романовская Татьяна Ренольдовна

**К защите допущена:**

**Заведующая кафедрой иммунологии и экологической медицины**

доктор мед. наук, доцент \_\_\_\_\_

Зафранская М.М.

МИНСК 2018

## РЕФЕРАТ

**Дипломная работа:** Иммунный статус у лиц с папилломавирусной инфекцией: 48 страниц, 8 рисунков, 12 таблиц, 46 источников.

Вирус папилломы человека, патогенез, инфекции, вызванные различными типами ВПЧ, лабораторная диагностика, иммунный статус.

**Цель работы:** изучение клинико-лабораторных признаков папилломавирусной инфекции.

**Методы исследования:** молекулярно-биологический, серологический, иммунофенотипирование лимфоцитов периферической крови методом проточной цитофлуориметрии, метод оценки фагоцитарной активности нейтрофилов, статистический.

**Полученные результаты и их новизна:**

1) у обследованных лиц с признаками ВПЧ-инфекции выявлены разные серотипы папилломавирусов, представленность которых примерно одинакова;

2) ВПЧ-инфекция у обследованных лиц сопровождается наличием признака персистенции других агентов (вируса простого герпеса, цитомегаловирусной инфекции, вируса Эпштейна-Барр, хламидий), что характеризует иммунный статус недостаточностью;

3) ВПЧ-инфекция затрагивает многие компоненты иммунитета на системном и локальном уровнях, при этом наблюдается изменение соотношения иммунокомпетентных клеток различных популяций, а также перестройка интенсивности продукции иммуноглобулинов различных классов.

**Степень использования:** результаты собственных исследований в совокупности с другими исследованиями могут быть использованы в рамках назначения применения иммуномодулирующих препаратов для профилактики и лечения заболеваний, ассоциируемых с вирусом папилломы человека.

**Область применения:** иммунология, гинекология, онкология.

## РЭФЕРАТ

**Дыпломная работа:** Імунны статус у асоб з папіломавіруснай інфекцыяй :48 старонак, 8 малюнкаў, 12 табліц, 46 крыніц.

Вірус папіломы чалавека, патагенез, інфекцыі, выкліканыя рознымі тыпамі ВПЧ, лабараторная дыягностыка, імунны статус.

**Мэта работы:** вывучэнне клініка-лабараторных прыкмет папіломавіруснай інфекцыі.

**Метады даследавання:** малекулярна-біялагічны, сералагічны, імунафенатыпаванне лімфацытаў перыферычнай крыві метадам працэкавай цытафлуарыметрыі, метады ацэнкі фагацытарнай актыўнасці нейтрафілаў, статыстычны.

**Атрыманыя вынікі і іх навізна:**

1) у абследаваных асоб з прыкметамі ВПЧ-інфекцыі выяўлены розныя сератыпы папіломавірусаў, прадстаўленасць якіх прыкладна аднолькавая;

2) ВПЧ-інфекцыя ў абследаваных асоб суправаджаецца наяўнасцю прыкметы персістэнцыі іншых агентаў (віруса прастога герпесу, цытамегалавіруснай інфекцыі, віруса Эпштэйна-Бар, хламідый), што характарызуе імунны статус недастатковасцю;

3) ВПЧ-інфекцыя закранае многія кампаненты імунітэту на сістэмным і лакальным узроўнях, пры гэтым назіраецца змена суадносін імунакампетэнтных клетак розных папуляцый, а таксама перабудова інтэнсіўнасці прадукцыі імунаглабулінаў розных класаў.

**Ступень выкарыстання:** вынікі ўласных даследаванняў у сукупнасці з іншымі даследаваннямі могуць быць скарыстаны ў рамках прызначэння ўжывання імунамадулюючых прэпаратаў для прафілактыкі і лячэння захворванняў, асацыяваных з вірусам папіломы чалавека.

**Вобласць ужывання:** імуналогія, гінекалогія, анкалогія.

## ABSTRACT

**Graduate work:** Immune status in persons with papillomavirus infection: 48 page, 8 figures, 12 tables, 46 sources.

Human papilloma virus, pathogenesis, infections caused by different types of HPV, laboratory diagnosis, immune status.

**The purpose of the graduate work:** study clinical and laboratory signs of papillomavirus infection.

**Methods of investigation:** molecular biological, serological, immunophenotyping of peripheral blood lymphocytes by flow cytofluorimetry, a method for evaluating the phagocytic activity of neutrophils and statistical.

**The results obtained and their novelty:**

1) in the surveyed persons with signs of HPV infection, different serotypes of papillomaviruses were detected, the representation of which is approximately the same;

2) HPV infection in the examined individuals is accompanied by the presence of a sign of the persistence of other agents (herpes simplex virus, cytomegalovirus infection, Epstein-Barr virus, chlamydia), which characterizes the immune status with deficiency;

3) HPV infection affects many components of immunity at the systemic and local levels, with a change in the ratio of immunocompetent cells of different populations, as well as a change in the intensity of production of immunoglobulins of different classes.

**Degree of research:** the results of our own research, in combination with other studies, can be used in the context of the appointment of immunomodulatory medications for the prevention and treatment of diseases associated with the human papilloma virus.

**Area of application:** immunology, gynecology, oncology.