

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра генетики

ПЕЧЕРСКАЯ
Яна Дмитриевна

ОЦЕНКА РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ОНКОГЕННЫХ ВИРУСОВ
ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА У ПАЦИЕНТОВ, СТРАДАЮЩИХ
НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ГОЛОВЫ И ШЕИ

Аннотация дипломной работы

Научный руководитель:
кандидат биологических наук
Е.В. Гапеенко

Минск, 2025

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит 50 страниц, 7 рисунков, 5 таблиц, 35 использованных источников.

Ключевые слова: ВИРУС ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА, ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ, ВИРУС ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА ВЫСОКОГО КАНЦЕРОГЕННОГО РИСКА, ОКОЛОНОСОВЫЕ ПАЗУХИ, ОПУХОЛИ ГОЛОВЫ И ШЕИ, ПАПИЛЛОМАВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ, ПОЛИМЕРАЗНАЯ ЦЕПНАЯ РЕАКЦИЯ.

Объект исследования: Вирус папилломы человека высокого канцерогенного риска в локализациях головы и шеи.

Цель работы: провести оценку распространенности онкогенных вирусов папилломы человека у пациентов, страдающих новообразованиями головы и шеи.

Методы исследования: Анализ литературы, использование метода полимеразной цепной реакции.

Полученные результаты:

1. Определена частота инфицирования ВПЧ пациентов с раком правой голосовой складки, раком левой голосовой складки, и раком среднего отдела гортани.

2. Определена частота инфицирования ВПЧ пациентов с полипозным риносинуситом, инвертированной папилломой и злокачественными опухолями полости носа и околоносовых пазух.

Вывод из пункта 1 и 2: наиболее часто встречающийся генотипом ВПЧ ВКР в новообразованиях шеи является 16, а в новообразованиях головы 11.

3. От общего количества пациентов на плоскоклеточный рак G1 приходится 11 пациентов, что составляет 36,7%. Из них ДНК ВПЧ обнаружено у 9 пациентов (81,2%). В этой группе пациентов генотип 16 обнаружен у 100% лиц. На плоскоклеточный рак G2 – 19 пациентов, что составляет 63,3%. Из них ДНК ВПЧ обнаружено у 7 (58,4%).

4. В группе пациентов со злокачественными опухолями полости носа и околоносовых пазух у всех обследуемых с выявленной папилломовирусной инфекцией по данным гистологического исследования выявлен рост ороговевающей плоскоклеточной карциномы G1.

5. При анализе полученных данных установлено, что в группе пациентов со злокачественными новообразованиями головы и шеи в зависимости от стадии опухолевого процесса пациенты распределились следующим образом: в 97% случаев установлена I стадия, в 3% – II стадия.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца ўтрымлівае 50 старонак, 7 малюнкаў, 5 табліц, 35 выкарыстаных крыніц.

Ключавыя словы: ВІРУС ПАПІЛОМЫ ЧАЛАВЕКА, ЗЛАЯКАСНЫЯ ПУХЛІНЫ, ВІРУС ПАПІЛОМЫ ЧАЛАВЕКА ВЫСОКАГА КАНЦЭРАГЕННАГА РЫЗЫКУ, ПАЗУХІ НОСА, ПУХЛІНЫ ГАЛАВЫ І ШЫІ, ПАПІЛАМАВІРУСНАЯ ІНФЕКЦЫЯ, ПОЛІМЕРАЗНАЯ ЛАНЦУГОВАЯ РЭАКЦЫЯ.

Аб'ект даследавання: Вірус папіломы чалавека высокага канцэрагеннага рызыку ў лакалізацыях галавы і шыі.

Мэта працы: Правядзенне ацэнкі распаўсюджанасці анагенных вірусаў папіломы чалавека ў пацыентаў, якія пакутуюць на новаўтварэнні галавы і шыі.

Метады даследавання: Аналіз літаратуры, выкарыстанне метаду полімеразнай ланцуговай рэакцыі.

Атрыманыя вынікі:

1. Вызначана частата інфіцыравання ВПЧ пацыентаў з ракам правай галасавой звязкі, ракам левай галасавой звязкі і ракам сярэдняга аддзела гартані.

2. Вызначана частата інфіцыравання ВПЧ пацыентаў з паліпозным рынасінусітам, інвертаванай папіломай і злаякаснымі пухлінамі поласці носа і прыдаткавых пазух.

Выснова з пунктаў 1 і 2: найчасцей сустракаемым генатыпам ВПЧ ВКР у новаўтварэннях шыі з'яўляецца 16, а ў новаўтварэннях галавы – 11.

3. Ад агульнай колькасці пацыентаў на плоскаклетачны рак G1 прыпадае 11 пацыентаў, што складае 36,7%. З іх ДНК ВПЧ выяўлена ў 9 пацыентаў (81,2%). У гэтай групе пацыентаў генатып 16 выяўлены ў 100% асоб. На плоскаклетачны рак G2 – 19 пацыентаў, што складае 63,3%. З іх ДНК ВПЧ выяўлена ў 7 (58,4%).

4. У групе пацыентаў са злаякаснымі пухлінамі поласці носа і прыдаткавых пазух ва ўсіх абследаваных з выяўленай папіламавіруснай інфекцыяй па дадзеных гісталагічнага даследавання выяўлены рост аргаеючай плоскаклетачнай карцыномы G1.

5. Пры аналізе атрыманых даных устаноўлена, што ў групе пацыентаў са злаякаснымі новаўтварэннямі галавы і шыі ў залежнасці ад стадыі пухліннага працэсу пацыенты размеркаваліся наступным чынам: у 97% выпадкаў устаноўлена I стадыя, у 3% – II стадыя.

ABSTRACT

The thesis comprises 50 pages, 7 figures, 5 tables, and 35 references.

Keywords: HUMAN PAPILLOMAVIRUS (HPV), MALIGNANT TUMORS, HIGH-RISK HUMAN PAPILLOMAVIRUS, PARANASAL SINUSES, HEAD AND NECK TUMORS, PAPILLOMAVIRUS INFECTION, POLYMERASE CHAIN REACTION (PCR).

Research object: High-risk human papillomavirus in head and neck localizations.

Objective: To assess the prevalence of oncogenic human papillomaviruses in patients with head and neck neoplasms.

Research methods: Literature analysis, polymerase chain reaction (PCR).

Results:

1. The frequency of HPV infection was determined in patients with cancer of the right vocal fold, left vocal fold, and middle laryngeal region.

2. The frequency of HPV infection was determined in patients with polypous rhinosinusitis, inverted papilloma, and malignant tumors of the nasal cavity and paranasal sinuses.

Conclusion from points 1 and 2: The most common high-risk HPV genotype in neck neoplasms was 16, while in head neoplasms, it was 11.

3. Out of the total number of patients, 11 patients (36.7%) had squamous cell carcinoma G1. Among them, HPV DNA was detected in 9 patients (81.2%), with genotype 16 found in 100% of cases. Squamous cell carcinoma G2 was observed in 19 patients (63.3%), with HPV DNA detected in 7 (58.4%).

4. In the group of patients with malignant tumors of the nasal cavity and paranasal sinuses, all subjects with HPV infection showed growth of keratinizing squamous cell carcinoma G1 based on histological examination.

5. Analysis of the obtained data revealed that among patients with malignant head and neck neoplasms, tumor stage distribution was as follows: Stage I in 97% of cases and Stage II in 3%.