

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

**ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ
КАФЕДРА ОБЩЕЙ ЭКОЛОГИИ, БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
ГЕНЕТИКИ**

**ИЗУЧЕНИЕ ХАРАКТЕРА ЭКСПРЕССИИ ГЕНА РСА3 ПРИ
ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

Дипломная работа

Специальность 1-80 02 01 Медико-биологическое дело

Исполнитель:

студентка 5 курса группы 42063

дневной формы обучения _____ Шлома Алина Валерьевна

Научный руководитель:

канд. биол. наук, доцент _____ Жук Елена Юрьевна

Научный консультант:

канд. мед. наук _____ Субоч Елена Ивановна

К защите допущена:

**И.о. заведующего кафедрой общей экологии, биологии и экологической
генетики:**

канд. с/х наук, доцент _____ Чернецкая Алла Георгиевна

МИНСК 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Изучение характера экспрессии гена РСА3 при заболеваниях предстательной железы: 48 страниц, 13 рисунков, 7 таблиц, 85 источников, 2 приложения.

Рак предстательной железы, предстательная железа, доброкачественная гиперплазия предстательной железы, РСА3, простатический специфический антиген, полимеразная цепная реакция.

Цель работы: оценить уровни экспрессии гена РСА3 при заболеваниях предстательной железы.

Методы исследований: морфологические, молекулярно-генетические, статистические.

Полученные результаты и их новизна. В результате проведения исследования получены новые данные об уровнях экспрессии гена РСА3 при доброкачественных и злокачественных заболеваниях предстательной железы. Установленные пороговые значения маркера позволяют использовать их при принятии решения о необходимости проведения повторной биопсии предстательной железы при отрицательном его первичном результате у пациентов с повышенным уровнем онкомаркера ПСА в периферической крови.

Степень использования. Результаты работы могут быть использованы при проведении комплексной диагностики рака предстательной железы.

Область применения. Образование, медицина, онкология, урология.

РЭФЭРАТ

Дыпломная работа: Вывучэнне характару экспрэсіі гена PCA3 пры захворваннях прадсталёвай залозы: 48 старонак, 13 рысункаў, 7 табліц, 85 крыніц, 2 прыкладаньня.

Рак прадсталёвай залозы, прадсталёвая жалеза, дабраякасная гіперплазія прадсталёвай залозы, PCA3, просталёвы спецыфічны антыген, палімеразная ланцуговая рэакцыя.

Мэта працы: ацаніць ўзроўні экспрэсіі гена PCA3 пры захворваннях прадсталёвай залозы.

Метады даследаванняў: марфалагічныя, малекулярна-генетычныя, статыстычныя.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. У выніку правядзення даследавання атрыманы новыя дадзеныя аб узроўнях экспрэсіі гена PCA3 пры дабраякасных і злаякасных захворваннях прадсталёвай залозы. Устаноўленыя парогавыя значэння маркера дазваляюць выкарыстоўваць іх пры прыняцці рашэння аб неабходнасці правядзення паўторнай біяпсіі прадсталёвай залозы пры адмоўным яго першасным выніку ў пацыентаў з павышаным узроўнем онкамаркераў ПСА ў перыферычнай крыві.

Ступень выкарыстання. Вынікі работы могуць быць выкарыстаны пры правядзенні комплекснай дыягностыкі рака прадсталёвай залозы.

Вобласць прымянення. Адукацыя, медыцына, анкалогія, уралогія.

ABSTRACT

Thesis: Study of the nature of PCA3 gene expression in diseases of the prostate gland: 48 pages, 13 figures, 7 tables, 85 sources, 2 applications.

Prostate cancer, prostate gland, benign prostatic hyperplasia, PCA3, prostate specific antigen, polymerase chain reaction.

Objective: to assess the levels of PCA3 gene expression in prostate diseases.

Research methods: morphological, molecular genetics, statistical.

The results and their novelty. As a result of the study, new data were obtained on the expression levels of the PCA3 gene for benign and malignant diseases of the prostate gland. The established marker thresholds make it possible to use them when making a decision about the need for a repeated biopsy of the prostate gland with its negative primary result in patients with elevated PSA tumor marker level in peripheral blood.

Degree of use. The results of the work can be used to conduct a comprehensive diagnosis of prostate cancer.

Application area. Education, medicine, oncology, urology.