

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра генетики

КАРАСЬ
Виктория Владимировна

ПРОГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ микроРНК У ПАЦИЕНТОВ С
МЕЛАНОМОЙ КОЖИ

Аннотация
к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат медицинских наук
Е.И. Субоч

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа включает: 65 страниц, 25 рисунков, 16 таблиц, 36 источников, 1 приложение.

Ключевые слова: МЕТАСТАТИЧЕСКАЯ МЕЛАНОМА КОЖИ, ЭПИГЕНЕТИЧЕСКАЯ РЕГУЛЯЦИЯ, микроРНК, ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ, ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ХИМИОУСТОЙЧИВОСТЬ, МЕТОД dSt.

Объекты исследования: ткань меланомы, фиксированная формалином и заключенная в парафин.

Цель работы: повысить эффективность лечения пациентов с меланомой кожи на основе выявления молекулярно-генетического профиля патологической экспрессии микроРНК в целях персонафицированной тактики лечения данной категории пациентов.

Методы: молекулярно-генетические исследования.

Меланома кожи является одной из самых агрессивных злокачественных опухолей человека с высоким процентом летальных исходов. Она характеризуется быстрым развитием, а также устойчивостью к современным методам лечения. В ходе этого исследования был определен характер экспрессии микроРНК (мкРНК-182, мкРНК-221, мкРНК-222, мкРНК-214, мкРНК-21, мкРНК-200b, мкРНК-15b) в опухолях у пациентов с меланомой кожи; проведен анализ корреляции молекулярно-генетического профиля микроРНК в опухоли с клиническими, морфологическими и фенотипическими характеристиками; оценено прогностическое значение экспрессии микроРНК в опухолях у пациентов с меланомой кожи; выявлена взаимосвязь между профилем экспрессии микроРНК в опухоли и устойчивостью к системной терапии у пациентов с меланомой кожи.

Данное исследование позволяет объективно оценить степень злокачественности клеток меланомы, прогнозировать течение заболевания и вырабатывать оптимальную индивидуальную тактику лечения, основанную на молекулярно-генетических характеристиках опухоли, у пациентов, страдающих меланомой кожи.

ANNOTATION

The graduation project includes 65 pages, 25 figures, 16 tables, 36 sources, 1 application.

Keywords: METASTATIC SKIN MELANOMA, EPIGENETIC REGULATION, miRNA, GENE EXPRESSION, FORECAST FACTORS, CHEMICAL RESISTANCE, METHOD dCt.

Research objects: formalin-fixed paraffin-embedded tissue melanoma.

Purpose of work: to increase the effectiveness of treatment of patients with melanoma based on the molecular genetic profile of pathological miRNA expression for personalized treatment tactics of this category of patients.

Methods: molecular genetic studies.

Skin melanoma is one of the most aggressive malignant human tumors with a high percentage of deaths. Rapid development, as well as resistance to modern treatment methods characterize it. In the research, the pattern of miRNA (miRNA-182, miRNA-221, miRNA-222, miRNA-214, miRNA-21, miRNA-200b, miRNA-15b) expression was determined in tumors in patients with skin melanoma; an analysis was made of the correlation of the molecular genetic profile of miRNAs with tumors with clinical, morphological and phenotypic results; the prognostic value of miRNA expression was evaluated in tumors in patients with skin melanoma; a relationship was found between the profile of miRNA expression in the tumor and resistance to systemic therapy in patients with skin melanoma. This research allows to objectively assess the degree of malignancy of melanoma cells, predict the course of the disease and develop optimal individual treatment tactics based on the molecular genetic characteristics of the tumor in patients suffering from skin melanoma.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца ўключае: 65 старонак, 25 малюнка, 16 табліц, 36 крыніц, 1 дадатак.

Ключавыя словы: МЕТАСТАТЫЧНАЯ МЕЛАНОМА СКУРЫ, ЭПІГЕНЕТЫЧНАЯ РЕГУЛЯЦЫЯ, мікраРНК, ЭКСПРЭССІЯ ГЕНАЎ, ПРАГНАСТЫЧНЫЯ ФАКТАРЫ, ХІМІЯЎСТОЙЛІВАСЦЬ, МЕТАД dCt.

Аб'екты даследавання: тканіна меланомы, фіксаваная фармалінам і складзеная ў парафін.

Мэта працы: павысіць эфектыўнасць лячэння пацыентаў з меланомой скуры на аснове выяўлення малекулярна-генетычнага профілю паталагічнай экспрэсіі мікраРНК ў мэтах персаніфікаванай тактыкі лячэння гэтай катэгорыі пацыентаў.

Метады: малекулярна-генетычныя даследаванні.

Меланома скуры з'яўляецца адной з самых агрэсіўных злаякасных пухлін чалавека з высокім адсоткам смяротных вынікаў. Яна характарызуецца хуткім развіццём, а таксама устойлівасцю да сучасным метадам лячэння. У ходзе гэтага даследавання быў вызначаны характар экспрэсіі мікраРНК (мкРНК-182, мкРНК-221, мкРНК-222, мкРНК-214, мкРНК-21, мкРНК-200b, мкРНК-15b) у пухлінах ў пацыентаў з меланомой скуры; праведзены аналіз карэляцыі малекулярна-генетычнага профілю мікраРНК ў пухліны з клінічнымі, марфалагічнымі і фенатыпічнымі характарыстыкамі; ацэнена прагнастычнае значэнне экспрэсіі мікраРНК ў пухлінах ў пацыентаў з меланомой скуры; выяўлена ўзаемасувязь паміж профілем экспрэсіі мікраРНК ў пухліны і ўстойлівасцю да сістэмнай тэрапіі ў пацыентаў з меланомой скуры.

Дадзенае даследаванне дазваляе аб'ектыўна ацаніць ступень злаякаснасці клетак меланомы, прагназаваць плынь захворвання і выпрацоўваць аптымальную індывідуальную тактыку лячэння, заснаваную на малекулярна-генетычных характарыстыках пухліны, у пацыентаў, якія пакутуюць меланомой скуры.