

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

КАФЕДРА ИММУНОЛОГИИ

**ВИТЕТСКАЯ
Мария Андреевна**

**ЭКСПРЕССИЯ FASR И FASL НА Т- ЛИМФОЦИТАХ И НК- КЛЕТКАХ
ЛИМФОИДНОЙ ТКАНИ ПАЦИЕНТОВ С ОПУХОЛЕВЫМИ
ОБРАЗОВАНИЯМИ ПОЛОСТИ НОСА**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
доктор мед. наук, профессор
Зафранская Марина Михайловна

МИНСК 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Экспрессия FasR и FasL на Т-лимфоцитах и NK-клетках лимфоидной ткани пациентов с инвертированной папилломой полости носа.

41 страниц, 10 рисунков, 7 таблиц, 30 источников, 1 приложение.

Ключевые слова: Опухоль-инфильтрирующие лимфоциты, фенотип,

Цель работы: Оценить экспрессию FasR и FasL на Т-лимфоцитах и NK-клетках лимфоидной ткани.

Методы исследований: Метод проточной цитометрии, морфологический, анализ литературы, статистический.

Результаты: У пациентов с доброкачественными и злокачественными опухолевыми образованиями полости носа выявлены различия в экспрессии Fas/FasL-индуцированного апоптоза. Так, у пациентов с инвертированной папилломой полости носа усилена экспрессия FasR+, а также FasR+FasL+ на Т-лимфоцитах и NK-клетках. У пациентов со злокачественным новообразованием выявлена экспрессия FasR+FasL+ на Т-лимфоцитах при сравнении данных внутри одной группы, но не имелось статистической значимости при сравнении показателей в разных группах, при статистически значимой экспрессии FasR+ на NK-клетках в периферической крови. Выявлена корреляционная обратная связь между экспрессией FasR+ на NK-клетках в периферической крови и в опухоли инфильтрирующей ткани лимфоцитов пациентов со злокачественным новообразованием ($R=-0,77$; $p=0,07$), что может служить в качестве биомаркера озлокачествления доброкачественной опухоли.

Область применения: медицина, биология, образование.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: Экспрэсія FasR і FasL на Т-лімфацытах і НК-клетках лімфоіднай тканіны пацыентаў з інвертаванай папіломы паражніны носа.

41 старонак, 10 малюнкаў, 7 табліц, 30 крыніц, 1 дадатак.

Ключавыя словы: Пухліна-інфільтруючыя лімфацыты.

Мэта працы: Ацаніць экспрэсію FasR і FasL на Т-лімфацытах і НК-клетках лімфоіднай тканіны.

Метады даследавання: Метад праточнай цытаметрыі, марфалагічны, аналізілітаратуры, статыстычны.

Вынікі: У пацыентаў з дабраякаснымі і злаякаснымі опухолевымі ўтварэннямі паражніны носа выяўлены адрозненні ў экспрэсіі Fas / FasL-індукаванага апоптоза. Так, у пацыентаў з інвертаванай папіломай паражніны носа ўзмоцнена экспрэсія FasL+, а таксама Fas+FasL+ на Т-лімфацытах і НК-клетках. У пацыентаў са злаякасным наватвор выяўлена экспрэсія FasR + FasL + на Т-лімфацытах пры параўнанні дадзеных ўнутры адной групы, але не мелася статыстычнай значнасці пры параўнанні паказчыкаў у розных групах, пры статыстычна значнай экспрэсіі FasR+ на НК-клетках ў перыферычнай крыві. Выяўлена карэляцыйная зваротная сувязь паміж экспрэсіяй FasR + на НК-клетках ў перыферычнай крыві і ў пухліна інфільтруючай тканіны лімфацытаў пацыентаў са злаякасным наватвор ($R=-0,77$; $p=0,07$), што можа служыць у якасці біомаркера озлокачэствлення дабраякаснай пухліны.

Вобласць ужывання: медыцына, біялогія, адукацыя.

ABSTRACT

Coursework: Expression of FasR and FasL on T-lymphocytes and NK-cells of lymphoid tissue of patients with inverted papilloma of the nasal cavity.

41 pages, 10 figures, 7 tables, 30 sources, 1 application.

Key words: The tumor is infiltrating lymphocytes.

Purpose: To evaluate the expression of FasR and FasL on T-lymphocytes and NK cells of lymphoid tissue.

Research methods: Flow cytometry method, morphological, literature analysis, statistical.

Research results: Differences in the expression of Fas/FasL-induced apoptosis were revealed in patients with benign and malignant tumors of the nasal cavity. Thus, in patients with inverted papilloma of the nasal cavity, the expression of FasL+, as well as Fas+FasL+ on T-lymphocytes and NK cells is enhanced. In patients with malignant neoplasm, FasR+FasL+ expression was detected on T-lymphocytes when comparing data within one group, but there was no statistical significance when comparing indicators in different groups, with statistically significant expression of FasR+ on NK cells in peripheral blood. A correlation feedback was revealed between the expression of FasR+ on NK cells in peripheral blood and in the tumor of infiltrating lymphocyte tissue of patients with malignant neoplasm ($R=-0.77$; $p=0.07$), which can serve as a biomarker of malignant tumor malignancy.

Application: medicine, biology, education.