

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

**«Международный государственный экологический институт имени
А.Д. Сахарова»**

Белорусского государственного университета

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

КАФЕДРА ИММУНОЛОГИИ

НАРУБИН

Владислав Игоревич

**ЭКСПРЕССИЯ TLR4 НА ОПУХОЛЬ-ИНФИЛЬТРИРУЮЩИХ
МОНОНУКЛЕАРАХ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:

заведующий кафедрой

иммунологии доктор медицинских наук, профессор

Зафранская Марина Михайловна

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: экспрессия TLR4 на опухоль-инфильтрирующих мононуклеарах : 39 страниц, 10 рисунков, 6 таблиц, 45 источников.

Объект исследования: опухоль-инфильтрирующие мононуклеары.

Цель работы: оценка экспрессии TLR4 на опухоль-инфильтрирующих мононуклеарах.

Методы исследований: метод выделения мононуклеаров периферической крови, метод проточной цитофлуориметрии, метод статистической обработки данных

Полученные результаты и их новизна:

В текущем исследовании выявлено, что экспрессия toll-подобных рецепторов 4 модулируется при патогенных изменениях слизистой носоглотки.

Исходя из данных, можно сделать вывод о том, что отсутствуют статистически значимые различия в уровне экспрессии TLR4 на мононуклеарах периферической крови и опухоль-инфильтрирующих лимфоцитах у пациентов со злокачественными новообразованиями полости носа и околоносовых пазух и инвертированной папилломой.

При проведении корреляционного анализа внутри группы (пациенты со злокачественными новообразованиями полости носа и околоносовых пазух и пациенты с инвертированной папилломой) по показателю экспрессии TLR4 на клетках в крови и ткани выявлена статистически значимая обратная сильная корреляционная связь между уровнем экспрессии TLR4 на В-лимфоцитах периферической крови и опухоль-инфильтрирующих моноцитах в группе больных со злокачественными новообразованиями полости носа и околоносовых пазух, а также статистически значимая обратная высокая корреляционная связь между уровнем экспрессии TLR4 на $\gamma\delta$ T-лимфоцитах периферической крови и опухоль-инфильтрирующих моноцитах в группе пациентов больных инвертированной папилломой, что может быть использовано в диагностике злокачественных новообразований.

Область применения: медицина, иммунология, онкология.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: экспрэсія TLR4 на пухліна-інфільтруе монануклеары : 39 старонак, 10 малюнкаў, 6 табліц, 45 крыніц.

Аб'ект даследавання: пухліна-інфільтруючыя монануклеары.

Мэта працы: ацэнка экспрэсіі TLR4 на пухліна-інфільтруючых мононуклеарах.

Методы даследавання: метад выдзялення монануклеаіаў перыферычнай крыві, метад праточнай цытафлуаметрыі, метад статыстычнай апрацоўкі дадзеных.

Атрыманыя вынікі і іх навізна:

У бягучым даследаванні выяўлена, што экспрэсія toll-падобных рэцэптараў 4 мадулюеца пры патагенных зменах слізістай насаглоткі.

Зыходзячы з дадзеных, можна зрабіць выснову аб tym, што адсутнічаюць статыстычна значныя адрозненні ва ўзоруні экспрэсіі TLR4 на мононуклеарах перыферычнай крыві і пухліна-інфільтруючых лімфацытах у пацыентаў са злякаснымі новаўтварэннямі паражніны носа і калянасавых пазух і інвертаванай папіломы.

Пры правядзенні карэляацыйнага аналізу ўнутры групы (пацыенты са злякаснымі новаўтварэннямі паражніны носа і калянасавых пазух і пацыенты з інвертаванай папіломай) па паказчыку экспрэсіі TLR4 на клетках у крыві і тканіны выяўлена статыстычна значная зваротная моцная карэляацыйная сувязь паміж узорунем экспрэсіі TLR4 пухліна-інфільтруючых манацытах у групе хворых са злякаснымі новаўтварэннямі паражніны носа і калянасавых пазух, а таксама статыстычна значная зваротная высокая карэляацыйная сувязь паміж узорунем экспрэсіі TLR4 на γδT-лімфацытах перыферычнай крыві і пухліна-інфільтруючых манацытах у групе пацыентаў з інвертаванай папіломай, што можа быць выкарыстана ў дыягностицы злякасных новаўтварэнняў.

Вобласць ужывання: медыцина, імуналогія, анкалогія.

ABSTRACT

Term paper: TLR4 expression on tumor-infiltrating mononuclear cells: 39 pages, 10 figures, 6 tables, 45 references.

Object of study: tumor-infiltrating mononuclear cells.

Purpose of the work: evaluation of TLR4 expression on tumor-infiltrating mononuclear cells.

Research methods: peripheral blood mononuclear cells isolation method, flow cytometry method, statistical data processing method.

The results obtained and their novelty:

In the current study, it was found that the expression of toll-like receptors 4 is modulated during pathogenic changes in the nasopharyngeal mucosa.

Based on the data, it can be concluded that there are no statistically significant differences in the level of TLR4 expression on peripheral blood mononuclear cells and tumor-infiltrating lymphocytes in patients with malignant neoplasms of the nasal cavity and paranasal sinuses and inverted papilloma.

When conducting a correlation analysis within the group (patients with malignant neoplasms of the nasal cavity and paranasal sinuses and patients with inverted papilloma), in terms of TLR4 expression on cells in the blood and tissues, a statistically significant inverse strong correlation was found between the level of TLR4 expression on peripheral blood B-lymphocytes and tumor-infiltrating monocytes in the group of patients with malignant neoplasms of the nasal cavity and paranasal sinuses, as well as a statistically significant inverse high correlation between the level of TLR4 expression on peripheral blood $\gamma\delta$ T-lymphocytes and tumor-infiltrating monocytes in the group of patients with inverted papilloma, which can be used in the diagnosis of malignant neoplasms.

Applications: medicine, immunology, oncology.