

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт имени
А.Д. Сахарова»
Белорусского государственного университета

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ
КАФЕДРА ИММУНОЛОГИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИИ

СОЛОГУБ
Эмилия Валентиновна

Характеристика клеточного состава ротовой полости в норме

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
канд. биол. наук
Юркевич Мария Юрьевна

МИНСК 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Характеристика клеточного состава ротовой полости в норме: 42 страницы, 5 рисунков, 4 таблицы, 52 источника.

МУКОЗАЛЬНАЯ ИММУННАЯ СИСТЕМА, СМЕШАННАЯ СЛЮНА, ПРОМЫВНАЯ ЖИДКОСТЬ, КЛЕТОЧНЫЙ СОСТАВ, МОЛЕКУЛА LFA-1.

Цель работы: определение состава и миграционной способности клеток в образцах смешанной слюны и промывной жидкости полости рта доноров.

Методы исследования: метод выделения клеток из образцов слюны и промывной жидкости ротовой полости, оценка жизнеспособности по исключению трипанового синего, проточная цитометрия, статистические методы.

Полученные результаты и их новизна:

Установлено, что смешанная слюна и промывная жидкость являются наиболее доступными для получения и стабильными биологическими жидкостями. При этом, для оценки местного иммунного ответа предпочтительно использование образцов слюны, поскольку в промывной жидкости, получаемой путем тщательного полоскания ротовой полости физиологическим раствором, повышено содержание поврежденных трансформированных/атипичных эпителиальных клеток и снижена клеточная жизнеспособность.

Клеточный состав слюны представлен эпителиальными клетками (превалирующая популяция), нейтрофилами, лимфоцитами и незначительным количеством эритроцитов. Количество клеток, экспрессирующих белковую молекулу LFA-1, отражает активное состояние клеток и их способность к миграции.

Степень использования: Возможно использование полученных данных в ходе проведения исследований клеточного состава образцов смешанной слюны и/или промывной жидкости ротовой полости при патологиях различного генеза.

Область применения: биология, иммунология.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Характарыстыка клеткавага складу ротавай паражніны ў норме: 42 старонкі, 5 малюнкаў, 4 табліцы, 52 крыніцы.

МУКАЗАЛЬНАЯ ІМУННАЯ СІСТЭМА, ЗМЕШАНАЯ СЛІНА, ПРА-
МЫЎНАЯ ВАДКАСЦЬ, КЛЕТКАВЫ СКЛАД, МАЛЕКУЛА LFA-1.

Мэта работы: вызначэнне складу і міграцыйнай здольнасці клетак у ўзорах змешанай сліны і прамыўной вадкасці паражніны рота донараў.

Метады даследавання: метады выдзялення клетак з ўзораў сліны і прамыўной вадкасці ротавай паражніны, ацэнка жыццяздольнасці па выключэнню трыпанавага сіняга, праточная цытаметрыя, статыстычныя метады.

Атрыманыя вынікі і іх навізна:

Устаноўлена, што змяшаная сліна і прамыўная вадкасць з'яўляюцца найбольш даступнымі для атрымання і стабільнымі біялагічнымі вадкасцямі. Пры гэтым, для ацэнкі мясцовага імуннага адказу пераважна выкарыстанне ўзораў сліны, паколькі ў прамыўной вадкасці, якую атрымліваюць шляхам старанняга паласкання ротавай паражніны фізіялагічным раствором, павышана ўтрыманне пашкоджаных трансфармаваных / атыповых эпітэліяльных клетак і зніжана клеткавая жыццяздольнасцю.

Клеткавы склад сліны прадстаўлены эпітэліяльнымі клеткамі (пераважаная папуляцыя), нейтрафіламі, лімфацытамі і нязначнай колькасцю эрытрацытаў. Колькасць клетак, экспрэсуюшчых бялковую малекулу LFA-1, адлюстроўвае актыўны стан клетак і іх здольнасць да міграцыі.

Ступень выкарыстання: магчыма выкарыстанне атрыманых дадзеных у ходзе правядзення даследаванняў клеткавага складу ўзораў змешанай сліны і / або прамыўной вадкасці ротавай паражніны пры паталогіях рознага генезу.

Вобласць выкарыстання: біялогія, імуналогія.

ABSTRACT

Graduate work: Characteristic of cellular structure of the oral cavity in norm: 42 pages, 5 figures, 4 tables, 52 sources.

MUCOSAL IMMUNE SYSTEM, THE MIXED SALIVA, FLUSHING LIQUID, CELLULAR STRUCTURE, MOLECULE LFA-1.

Objective: determination of structure and migration ability of cells in samples of the mixed saliva and flushing liquid of an oral cavity of donors.

Methods of research: method of allocation of cells from samples of saliva and flushing liquid of an oral cavity, assessment of the viability of trypan blue exclusion, flow cytometry, statistical methods.

The results obtained and their novelty:

It has been established that mixed saliva and flushing liquid are the most accessible and stable biological fluids. At the same time, to assess the local immune response, it is preferable to use samples of saliva, since the flushing liquid obtained by thoroughly rinsing the mouth cavity with saline, increases the content of damaged transformed / atypical epithelial cells and reduces cell viability.

The cellular structure of saliva is represented by epithelial cells (the prevailing population), neutrophils, lymphocytes, and a small number of red blood cells. The number of cells expressing the LFA-1 protein molecule reflects the active state of the cells and their ability to migrate.

Degree of use: it's possible to use the obtained data in the course of conducting research on the cellular structure of samples of mixed saliva and / or flushing liquid of the oral cavity in case of pathologies of various origins.

Application area: biology, immunology.

