

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

КАФЕДРА ИММУНОЛОГИИ

**ТОЛСТАЯ
Елизавета Александровна
ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУБПОПУЛЯЦИЙ НК-
КЛЕТОК У ЗДОРОВЫХ ДОНОРОВ**

Аннотация к дипломной работе

**Научный руководитель:
Вед. научн. сотр. НИЛ БелМАПО
канд.биол.наук, доцент
Нижегородова Дарья Борисовна**

МИНСК 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: фенотипическая характеристика субпопуляций NK-клеток у здоровых доноров: 57 страниц, 21 рисунок, 8 таблиц, 24 источника, 8 приложений.

NK-клетки, γδT-лимфоциты, субпопуляции лимфоцитов, рецепторы

Объект исследования: условно здоровые доноры различного возраста и пола.

Цель работы: оценить фенотипическую характеристику субпопуляций NK-клеток у здоровых доноров.

Полученные результаты и их новизна. В результате проведённой работы получены результаты по процентному распределению субпопуляций NK-клеток и γδT-клеток в периферической крови у здоровых доноров и выявлены различия по их количественному содержанию, а также установлена зависимость от пола и возраста.

Показано, что доминирующей популяцией NK-клеток является CD16⁺56⁺ клетки (14,22 (12,46÷18,70), %), а минорную популяцию составляют CD16⁺56-клетки (1,58 (1,13÷2,17) %), ($p=0,001$). В то время как среди γδT-лимфоцитов превалирует экспрессия популяции CD16-56-клеток (49,57(34,40÷64,15), %), минорная субпопуляция составляет CD16⁺56- клетки (8,79(5,86÷16,86) %), ($p=0,001$).

Область применения: медицина, иммунология.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Фенатыпічна харкторыстыка субпапуляцый NK-клетак у здаровых донараў: 57 старонак, 21 малюнак, 8 табліц, 24 крыніцы, 8 прыкладанняў.

NK-клеткі, γδT-лімфациты, субпапуляцыі лімфацытаў, рэцэптары

Аб'ект даследавання: ўмоўна здаровыя донары рознага ўзросту і полу.

Мэта работы: ацаніць фенатыпічнае харкторыстыку субпапуляцый NK-клетак у здаровых донараў.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. У выніку праведзенай працы атрыманы вынікі па адсотковых размеркаванні субпапуляцый NK-клетак і γδT-клетак у перыферычнай крываі ў здаровых донараў і выяўлены адрозненні па іх колькаснаму зместу, а таксама ўстаноўлена залежнасць ад полу і ўзросту.

Паказана, што дамінуючай папуляцыяй NK-клетак з'яўляецца CD16 + 56+ клеткі (14,22 (12,46 ÷ 18,70),%), а мінорную папуляцыю складаюць CD16 + 56-клеткі (1,58 (1,13 ÷ 2,17)%, (p = 0,001). У той час як сярод γδT-лімфацытаў пераважае экспрэсія папуляцыі CD16-56- клетак (49,57 (34,40 ÷ 64,15)%, мінорная субпапуляцый складае CD16 + 56- клеткі (8,79 (5,86 ÷ 16,86)%, (p = 0,001).

Вобласць прыменення: медыцина, імуналогія.

ABSTRACT

Graduate work: Phenotypic characterization of NK-cell subpopulations in healthy donors: 57 pages, 21 figures, 8 tables, 24 sources, 8 additions.

NK-cells, $\gamma\delta$ T-lymphocytes, lymphocyte subpopulations, receptors

Object of research: conventionally healthy donors of different age and gender.

Objective: to assess the phenotypic characteristics of NK-cell subpopulations in healthy donors.

The results obtained and their novelty. As a result of the work carried out, results were obtained on the percentage distribution of subpopulations of NK-cells and $\gamma\delta$ T-cells in the peripheral blood of healthy donors and differences in their quantitative content were revealed, as well as the dependence on gender and age was established.

It was shown that the dominant population of NK-cells is CD16 + 56 + cells (14.22 (12.46 ÷ 18.70), %), and the minor population is CD16 + 56- cells (1.58 (1.13 ÷ 2, 17) %), ($p = 0.001$). While among $\gamma\delta$ T-lymphocytes, the expression of the population of CD16-56 cells prevails (49.57 (34.40 ÷ 64.15), %), the minor subpopulation is CD16 + 56- cells (8.79 (5.86 ÷ 16.86) %), ($p = 0.001$).

Scope: medicine, immunology.