

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

ИГНАТОВИЧ
Анастасия Сергеевна
**МИНОРНЫЕ СУБПОПУЛЯЦИИ КЛЕТОК ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ
КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ С АУТОИММУННЫМИ И
ОНКОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ**

Аннотация к дипломной работе

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

МИНСК 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Минорные субпопуляции клеток периферической крови у пациентов с аутоиммунными и онкологическими заболеваниями: 67 страниц, 18 рисунков, 15 таблиц, 58 источников, 2 приложения.

Минорные субпопуляции, $\gamma\delta$ -Т-клетки, В1-клетки, NKT-клетки, IgA-нефропатия, системная красная волчанка, злокачественные и доброкачественные синоназальные опухоли.

Объекты исследования: кровь пациентов с аутоиммунными и онкологическими заболеваниями.

Цель работы: оценить количественный состав минорных субпопуляций клеток периферической крови у пациентов с аутоиммунными и онкологическими заболеваниями.

Полученные результаты и их новизна: в результате проделанной работы сформулировали представление о количественном распределении минорных субпопуляций клеток периферической крови у пациентов с аутоиммунными и онкологическими заболеваниями. Выявлено увеличение $\gamma\delta$ -Т-лимфоцитов как при аутоиммунной патологии (при IgA-нефропатии), так и при онкологических доброкачественных и злокачественных заболеваниях, что предполагает их активное вовлечение в прогрессировании патологического процесса, в то время как для NKT-клеток более характерна иммунорегуляторная роль при всех исследованных видах иммунопатологии, а количество В1-лимфоцитов имеет прогностическое значение только при системной красной волчанке. Полученные результаты могут быть использованы в качестве биомаркеров при диагностике данных иммунопатологических состояний.

Область применения: медицина, иммунология.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Мінорныя субпапуляцыі клетак перыферычнай крыві ў пацыентаў з аўтаімуннымі і анкалагічнымі захворваннямі: 67 старонак, 18 малюнкаў, 15 табліц, 58 крыніц, 2 прыкладанні.

Мінорныя субпапуляцыі, $\gamma\delta$ -Т-клеткі, В1-клеткі, NKT-клеткі, IgA-нефрапатыя, сістэмная чырвоная ваўчанка, злаякасныя і дабраякасныя сінаназальныя пухліны.

Аб'ект даследавання: кроў пацыентаў з аўтаімуннымі і анкалагічнымі захворваннямі.

Мэта работы: ацаніць колькасны склад мінорных субпапуляцый клетак перыферычнай крыві ў пацыентаў з аўтаімуннымі і анкалагічнымі захворваннямі.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: у выніку праведзенай працы сфармулявалі ўяўленне аб колькасным размеркаванні мінорных субпапуляцый клетак перыферычнай крыві ў пацыентаў з аўтаімуннымі і анкалагічнымі захворваннямі. Выяўлена павелічэнне $\gamma\delta$ -Т-лімфацытаў як пры аўтаімуннай паталогіі (пры IgA-нефрапацыі), так і пры анкалагічных дабраякасных і злаякасных захворваннях, што прадугледжвае іх актыўнае ўцягванне ў прагрэсаванні паталагічнага працэсу, у той час як для NKT-клетак больш характэрная імунарэгуляторная роля пры ўсіх даследаваных відах імунапаталогіі, а колькасць В1-лімфацытаў мае прагнастычнае значэнне толькі пры сістэмнай чырвонай ваўчанцы. Атрыманыя вынікі могуць быць выкарыстаны ў якасці біамаркераў пры дыягностыцы дадзеных імунапаталагічных станаў.

Вобласць ужывання: медыцына, імуналогія.

ABSTRACT

Graduate work: Minor subpopulations of peripheral blood cells in patients with autoimmune and oncological diseases: 67 pages, 18 figures, 15 tables, 58 sources, 2 addition.

Minor subpopulations, $\gamma\delta$ -T-cells, B1-cells, NKT-cells, IgA-nephropathy, systemic lupus erythematosus, malignant and benign sinonasal tumors.

Object of research: blood of patients with autoimmune and oncological diseases.

Objective: to assess the quantitative composition of minor subpopulations of peripheral blood cells in patients with autoimmune and oncological diseases.

The results obtained and their novelty: as a result of this work, we formulated an idea of the quantitative distribution of minor subpopulations of peripheral blood cells in patients with autoimmune and oncological diseases. An increase in $\gamma\delta$ -T-lymphocytes was found both in autoimmune pathology (IgA-nephropathy) and in oncological benign and malignant diseases, which suggests their active involvement in the progression of the pathological process, while NKT cells are more characteristic of the immunoregulatory role in all the studied types of immunopathology, and the number of B1-lymphocytes has a prognostic value only in systemic lupus erythematosus. The results obtained can be used as biomarkers in the diagnosis of these immunopathological conditions.

Application area: medicine, immunology.