

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

**КАФЕДРА ОБЩЕЙ ЭКОЛОГИИ, БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
ГЕНЕТИКИ**

**ОЦЕНКА КЛЕТОЧНОЙ РЕАКТИВНОСТИ ОРГАНИЗМА ПО
ПОКАЗАТЕЛЯМ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ С
ЛИМФОМОЙ НА ПРОВЕДЕНИЕ ТЕРАПИИ**

Дипломная работа

Специальность 1-80 02 01 Медико-биологическое дело

Исполнитель:

студент 5 курса 42063 группы
дневной формы обучения _____

Кочеева Мария Вадимовна

Научный руководитель:

канд. биол. наук _____

Шпадарук Екатерина Михайловна

К защите допущена:

**И.о. заведующего кафедрой общей экологии,
биологии и экологической генетики**

канд. с-х. наук, доцент _____

Чернецкая Алла Георгиевна

МИНСК 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: оценка клеточной реактивности организма по показателям периферической крови у пациентов с лимфомой на проведение терапии: 62 страницы, 2 таблицы, 36 рисунков, 40 источников.

Лимфома Ходжкина, неходжкинская лимфома, клеточная реактивность, интегральные индексы интоксикации.

Цель дипломной работы: оценка клеточной реактивности организма на проведение терапии у пациентов с лимфомой по показателям периферической крови.

Методы исследования: анализ динамики показателей клеточной реактивности, расчет интегральных индексов эндогенной интоксикации (ЛИИ, ИСЛ, ИЛСОЭ, ИСНЛ, ИСЛМ).

Полученные результаты и их новизна. Проведен анализ гематологических показателей 50 пациентов с лимфомой Ходжкина и 50 пациентов с неходжкинской лимфомой.

В результате анализа данных клеточных показателей крови установлено, что популяции лимфоцитов, нейтрофилов и скорость оседания эритроцитов изменяются статистически значимо в процессе проведения терапии ($p < 0,05$).

Статистически значимо изменяются в ходе лечения интегральные индексы интоксикации: ИСЛ, ИСНЛ ($p < 0,05$).

При анализе интегральных гематологических показателей пациентов с лимфомой выявлены статистически значимые динамические изменения в зависимости от типа проведенного лечения: у пациентов с ХЛ после завершения химиотерапии – ЛИИ, ИСНЛ, ИСЛМ, после проведенного комбинированного лечения – ИСЛ, ИЛСОЭ, ИСНЛ, ИСЛМ. У пациентов с НХЛ после завершения химиотерапии детектированы статистически значимые изменения интегральных показателей ИСНЛ и ИСЛМ.

Таким образом, установлено, что наиболее чувствительными и высокоинформативными оказались результаты динамики таких интегральных гематологических показателей, как ИСЛ, ИЛСОЭ, ИСНЛ и ИСЛМ, которые могут иметь высокую значимость в оценке эффективности проводимой терапии у пациентов со злокачественными лимфомами.

Степень использования. Результаты работы могут быть использованы для оценки клеточной реактивности организма пациентов с лимфомой на проведение терапии.

Область применения. Образование, медицина.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: ацэнка клетачнай рэактыўнасці арганізма па паказчыках перыферычнай крыві ў пацыентаў з лімфамой на правядзенне тэрапіі: 62 старонкі, 2 табліцы, 36 рысункаў, 40 крыніц.

Лімфома Ходжкіна, неходжкінская лімфома, клеткавая рэактыўнасць, інтэгральныя індэксы інтаксікацыі.

Мэта дыпломнай работы: ацэнка клетачнай рэактыўнасці арганізма на правядзенне тэрапіі ў пацыентаў з лімфамой па паказчыках перыферычнай крыві.

Метады даследавання: аналіз дынамікі паказчыкаў клеткавай рэактыўнасці, разлік інтэгральных індэксаў эндагеннай інтаксікацыі (ЛП, ІСЛ, ІЛХСЭ, ІСНЛ, ІСЛМ).

Атрыманыя вынікі і іх навізна. У выніку аналізу дадзеных клеткавых паказчыкаў крыві ўстаноўлена, што папуляцыі лімфацытаў, нейтрофілов і хуткасць ссядання эрытрацытаў змяняюцца статыстычна значна ў працэсе правядзення тэрапіі ($p < 0,05$).

Статыстычна значна змяняюцца ў ходзе лячэння інтэгральныя індэксы інтаксікацыі: ІСЛ, ІСНЛ ($p < 0,05$).

Пры аналізе інтэгральных гематалагічных паказчыкаў пацыентаў з лімфамой выяўлены статыстычна значныя дынамічныя змены ў залежнасці ад тыпу праведзенага лячэння: у пацыентаў з ХЛ пасля завяршэння хіміятэрапіі - ЛП, ІСНЛ, ІСЛМ, пасля праведзенага камбінаванага лячэння - ІСЛ, ІЛХСЭ, ІСНЛ, ІСЛМ. У пацыентаў з НХЛ пасля завяршэння хіміятэрапіі дэтэктаваў статыстычна значныя змены інтэгральных паказчыкаў ІСНЛ і ІСЛМ.

Такім чынам, устаноўлена, што найбольш адчувальнымі і высокаінфарматыўнымі апынуліся вынікі дынамікі такіх інтэгральных гематалагічных паказчыкаў, як ІСЛ, ІЛХСЭ, ІСНЛ, ІСЛМ, якія могуць мець высокую значнасць у ацэнцы эфектыўнасці праведзенай тэрапіі ў пацыентаў са злаякаснымі лімфомамі.

Ступень выкарыстання. Вынікі работы могуць быць выкарыстаны для ацэнкі клетачнай рэактыўнасці арганізма пацыентаў з лімфамой на правядзенне тэрапіі.

Вобласць ужывання. Адукацыя, медыцына.

ABSTRACT

Thesis: assessment of cellular reactivity of the body according to the peripheral blood in patients with lymphoma to conduct therapy: 62 pages, 2 tables, 36 figures, 40 sources.

Hodgkin's lymphoma, non-Hodgkin's lymphoma, cellular reactivity, integral indices of intoxication.

The aim of the thesis: assessment of the cellular reactivity of the body to conduct therapy in patients with lymphoma in terms of peripheral blood.

Research methods: analysis of the dynamics of cellular reactivity, calculation of integral indices of endogenous intoxication (LII, ISL, ILESR, ICNL, ICLM).

The results obtained and their novelty. As a result of data analysis of cellular blood parameters, it was found that the lymphocyte, neutrophil populations and erythrocyte sedimentation rate change statistically significantly during therapy ($p < 0.05$).

The integral indexes of intoxication change statistically significantly during treatment: ISL, ICNL ($p < 0.05$).

When analyzing the integral hematological parameters of patients with lymphoma, statistically significant dynamic changes were detected depending on the type of treatment: in patients with CL, after completing chemotherapy, LII, ICNL, ICLM, after combined treatment, ISL, ILESR, ICNL, ICLM. In patients with NHL after the completion of chemotherapy, statistically significant changes in the integral indices of ICNL and ICLM were detected.

Thus, it was found that the most sensitive and highly informative were the results of the dynamics of such integral hematological parameters as ISL, ILESR, ICNL and ICLM, which may be of high importance in assessing the effectiveness of therapy in patients with malignant lymphomas.

Degree of use. The results of the work can be used to assess the cellular reactivity of the organism of patients with lymphoma to conduct therapy.

Application area. Education, medicine.