

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

**ПОЛИВКО
Вадим Сергеевич**

**СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ОСТРЫХ ЛЕЙКОЗОВ У
ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
Врач лабораторной диагностики
клинико-диагностической
РНПЦ ДОГИ, канд. биол. наук
Савицкая Татьяна Владимировна

МИНСК 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Современные методы диагностики острых лейкозов у взрослых и детей: 39 страниц, 5 рисунков, 4 таблицы, 1 приложение, 29 источников.

Острый лейкоз, острый лимфатический лейкоз, диагностика, маркеры, дети, взрослые.

Цель работы: изучить частоту встречаемости и особенностей иммунологического фенотипа лимфобластного лейкоза в соответствии с их иммуноморфологическими вариантами.

Задачи: (1) изучить характерные признаки иммуноморфологических вариантов лимфобластного лейкоза; (2) изучить основной принцип современной диагностики лимфобластных опухолей, в соответствии с определенным неопухолевым аналогом; (3) изучить отличительные признаки острых лейкозов у взрослых и детей

Методы исследований: цитогенетический, обзорно-аналитический, цитоморфологический, цитохимический, полимеразной цепной реакции.

Полученные результаты и их новизна: Для большинства иммуноморфологических вариантов лимфобластного лейкоза характерны признаки атипичной экспрессии антигенов других линий (чаще миелоидные), что вероятно отражает генетический «химеризм» клеток лейкемического клона. Основной принцип современной диагностики лимфобластных опухолей, в соответствии с определенным неопухолевым аналогом, является во многом условным подходом, поскольку не отражает всей глубины «модификации» свойств опухолевого клона в сравнении с нормальными бластными клетками лимфоидного ростка.

ОЛЛ наиболее распространен среди детей и в юношеском возрасте, у взрослых встречается реже. По результатам наших исследований, частота выявления ОЛЛ у детей в структуре ОЛ составила 73,9%, у взрослых – 29%.

Степень использования. Результаты работы могут быть использованы в фармацевтической промышленности, гематологии.

Область применения. Образование, экология, медицина.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Сучасныя метады дыягностыкі вострых лейкозаў у дарослых і дзяцей: 36 старонак, 5 малюнкаў, 5 табліц, 1 прыкладанне, 29 крыніц.

Востры лейкоз, востры лімфатычны лейкоз, дыягностыка, маркеры, дзеці, дарослыя.

Мэта працы: вывучэнне частоты сустракаемасці і асаблівасцяў імуналагічнага фенатыпу лимфобластнага лейкоза у адпаведнасці з іх иммуноморфологічнымі варыянтамі.

Задачы: (1) вывучыць характэрныя прыкметы иммуноморфологічных варыянтаў лимфобластных лімфа; (2) вывучыць асноўныя прыныцы сучаснай дыягностыкі лимфобластных пухлін, у адпаведнасці з пэўным непухліннай аналагам; (3) вывучыць адметныя прыкметы вострых лейкозаў у дарослых і дзяцей.

Метады даследаванняў: цытамарфалагічны; цытахімічны; цытагенетычны; палімеразнай ланцуговай рэакцыі.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: Для большасці иммунамарфалагічных варыянтаў лимфобластнага лейкоза характэрныя прыкметы атыповай экспрэсіі антыгенаў іншых ліній (часцей мелойдныя), што верагодна адлюстроўвае генетычны «хімеризм» клетак лейкемічнага клона. Асноўны прыныцы сучаснай дыягностыкі лимфобластных пухлін, у адпаведнасці з пэўным непухліннай аналагам, з'яўляецца шмат у чым умоўнай падыходам, паколькі не адлюстроўвае ўсёй глыбіні «мадыфікацыі» уласцівасцяў пухліннага клона ў параўнанні з нармальнымі абласнымі клеткамі лімфоідная парастка.

ОЛЛ найбольш распаўсюджаны сярод дзяцей і ў юнацкім узросце, у дарослых сустракаецца радзей. Па выніках нашых даследаванняў, частата выяўлення ОЛЛ ў дзяцей у структуры Ол склала 73,9%, у дарослых - 29%.

Ступень выкарыстання: Вынікі работы могуць быць іспользаваны ў фармацэўтычнай прамысловасці, гематалогіі.

Вобласць прымянення: Адукацыя, экалогія, медыцына.

ABSTRACT

Diploma thesis: Modern methods of diagnosis of acute leukemia in adults and children: 36 pages, 5 figures, 5 tables, 1 application, 29 sources.

Acute leukemia, acute lymphatic leukemia, diagnosis, markers, children, adults.

Objective: The purpose of the work is to study the frequency of occurrence and the characteristics of the immunological phenotype of lymphoblastic lymphomas in accordance with their immunomorphological variants.

Tasks: 1) to study the characteristic features of immunomorphological variants of lymphoblastic lymphomas; (2) to study the basic principle of modern diagnosis of lymphoblastic tumors, in accordance with a specific non-tumor analogue; (3) to study the distinctive signs of acute leukemia in adults and children.

Research methods: cytomorphological; cytochemical; cytogenetic; polymerase chain reaction.

The results and their novelty: Most of the immunomorphological variants of lymphoblastic lymphomas are characterized by signs of atypical expression of antigens of other lines (more often myeloid), which probably reflects the genetic "chimerism" of the cells of the leukemic clone. The basic principle of modern diagnosis of lymphoblastic tumors, in accordance with a certain non-tumor analogue, is largely a conditional approach, since it does not reflect the entire depth of the "modification" of the properties of a tumor clone in comparison with normal blast cells of a lymphoid germ.

OLL is most common in children and adolescents; it is less common in adults. According to the results of our research, the frequency of detection of ALL in children in the structure of OL was 73.9%, in adults - 29%.

Degree of use: The results of the work can be used in the pharmaceutical industry, hematology.

Application area: Education, ecology, medicine.