

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

КАФЕДРА ИММУНОЛОГИИ

ЛЕЩЕНКО
Павел Александрович
КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОСТРОГО
МИЕЛОЛЕЙКОЗА У ДЕТЕЙ.

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
доцент кафедры иммунологии
канд. биол. наук
Савицкая Татьяна Владимировна

МИНСК 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Клинико-лабораторные особенности острого миелолейкоза у детей: 40 страницы, 3 рисунка, 7 таблиц, 50 источников.

Острый миелоидный лейкоз, полимеразная цепная реакция, таргетная терапия, химиотерапия, кариотипирование, иммунофенотипирование, генетические абберации, трансплантация костного мозга.

Цель работы: изучить особенности распределения генетических нарушений между различными морфологическими группами ОМЛ у детей.

Методы исследований: цитогенетический, молекулярно-генетический, статистический.

Полученные результаты и их новизна. Цитогенетический и метод полимеразной цепной реакции с обратной транскрипцией являются взаимодополняющими методами выявления генетических нарушений генома опухолевых клеток и должны совместно использоваться для диагностики и оценки прогноза ОМЛ. Частота выявления, цитогенетическим и молекулярно-генетическим методами, хромосомных нарушений при острых лейкозах у детей, находящихся на лечении в РНПЦДОГ, существенно не отличается от данных полученных другими исследователями, за исключением повышенного уровня (в 2 раза) обнаружения t(15;17) - PML/RAR α .

Степень использования. Результаты работы могут быть использованы в медицинской практике для изучения различий между морфологическими группами ОМЛ.

Область применения: Образование, медицина.

ABSTRACT

Thesis: Clinical and laboratory properties of acute myeloid leukemia in children: 40 pages, 3 figures, 7 tables, 50 sources.

Acute myeloid leukemia, polymerase chain reaction, targeted therapy, chemotherapy, karyotyping, immunophenotyping, genetic aberrations, bone marrow transplantation.

Objective: to study the features of the distribution of genetic disorders between different morphological groups of AML in children.

Research methods: cytogenetic, molecular genetic, statistical.

The results and their novelty. Cytogenetic and reverse transcription polymerase chain reaction methods are complementary methods for detecting genetic abnormalities in the genome of tumor cells and should be used together to diagnose and assess the prognosis of AML. The frequency of detection, by cytogenetic and molecular genetic methods, of chromosomal abnormalities in acute leukemia in children undergoing treatment at the RSPCPOH, does not differ significantly from the data obtained by other researchers, with the exception of an increased level (2 times) of detection of t (15; 17) - PML / RAR α .

Degree of use. The results of this work can be used in medical practice to study the differences between the morphological groups of AML.

Scope: Education, medicine.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Клініка-лабараторныя асаблівасці вострага мієлалейкоза ў дзяцей: 40 старонак, 3 малюнка, 7 табліц, 50 крыніц.

Востры миелоидный лейкоз, палімеразная ланцуговая рэакцыя, таргетная тэрапія, хіміятэрапія, каріатыпіраванне, імунафенатыпіраванне, генетычныя абберации, трансплантацыя касцянога мозгу.

Мэта работы: вывучыць асаблівасці размеркавання генетычных парушэнняў паміж рознымі марфалагічнымі групамі ОМЛ ў дзяцей.

Метады даследаванняў: цытагенетычны, малекулярна-генетычны, статыстычны.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. Цытагенетычны і метады палімеразнай ланцуговой рэакцыі з зваротнай транскрыпцыяй з'яўляюцца ўзаемадапаўняльнымі метадамі выяўлення генетычных парушэнняў геному опухолевых клетак і павінны сумесна выкарыстоўвацца для дыягностыкі і ацэнкі прагнозу ВМЛ. Частата выяўлення, цытагенетычнымі і малекулярна-генетычнымі метадамі, храмасомных парушэнняў пры вострых лейкозах ў дзяцей, якія знаходзяцца на лячэнні ў РНПЦДАГ, істотна не адрозніваецца ад дадзеных атрыманых іншымі даследчыкамі, за выключэннем павышанага ўзроўню (у 2 разы) выяўлення $t(15; 17) - PML / RAR\alpha$.

Ступень выкарыстання. Вынікі работы могуць быць выкарыстаны ў медыцынскай практыцы для вывучэння адрозненняў паміж марфалагічнымі групамі ОМЛ.

Вобласць ужывання: Адукацыя, медыцына.