



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Емилија
Презиме:	Ћирић
Број индекса:	399
Департман:	Биологија и екологија
Тема мастер рада:	Учесталост Филадельфија хромозома код особа оболелих од хроничне мијелоидне леукемије у Јужној и Источној Србији
Ментор:	Др Перица Васиљевић
Датум одбране:	30.09.2024.
Време одбране:	11 h
Место одбране:	СВЕЧАНА САЛА

Датум:	Потпис студента:
23.09.2024.	

ИЗЈАВА

Студент: Емилија Ђирић

Број индекса: 399

Студијски програм: Биологија, модул Молекуларна биологија и физиологија

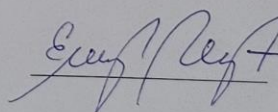
Наслов мастер рада: Учесталост Филадельфија хромозома код особа оболелих од хроничне мијелоидне леукемије у Јужној и Источној Србији


Ментор мастер рада: Проф. др Перица Васиљевић

Изјављујем да без сагласности ментора резултати мастер рада неће бити публиковани у стручном или научном часопису нити саопштени на научном скупу/конференцији.

У Нишу, 23.09.2024.


Потпис



	ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ
	КЉУЧНА ДОКУМЕНТАЦИЈСКА ИНФОРМАЦИЈА

Редни број, РБР:	
Идентификациони број, ИБР:	
Тип документације, ТД:	монографска
Тип записа, ТЗ:	текстуални / графички
Врста рада, ВР:	мастер рад
Аутор, АУ:	Емилија Ћирић
Ментор, МН:	Перица Васиљевић
Наслов рада, НР:	Учесталост Филадельфија хромозома код особа оболелих од хроничне мијелоидне леукемије у Јужној и Источној Србији
Језик публикације, ЈП:	српски
Језик извода, ЈИ:	енглески
Земља публикавања, ЗП:	Р. Србија
Уже географско подручје, УГП:	Р. Србија
Година, ГО:	2024.
Издавач, ИЗ:	ауторски репринт
Место и адреса, МА:	Ниш, Вишеградска 33.
Физички опис рада, ФО: <small>(поглавља/страна/ цитата/табела/слика/графика/прилога)</small>	38 стр. ; 8 слика, 9 графика, 8 табела
Научна област, НО:	Биологија
Научна дисциплина, НД:	Цитогенетика
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	хромозомске аберације, транслокација, Филадельфија хромозом, хронична мијелоидна леукемија, <i>БЦР-АБЛ1</i> , иматиниб-месилат
УДК	616.155.392(1-12)(497.11)

Чува се, ЧУ:	Библиотека
Важна напомена, ВН:	Експериментални део рада је реализован у Лабораторији за имунологију и генетику Универзитетског Клиничког Центра Ниш
Извод, ИЗ:	<p>Хронична мијелоидна леукемија (ХМЛ) је клонална мијелопролиферативна болест хематопоеетских матичних ћелија. ХМЛ карактерише леукоцитоза, спленомегалија и присуство Филадельфија хромозома (Ph хромозом). Ph хромозом настаје балансираном реципрочном транслокацијом између хромозома 9. и 22. при чему долази до фузије и настанка хибридног гена <i>BCR-ABL1</i>. Овај фузиони ген производи абнормалан протеин са појачаном активношћу тирозинкиназе, која узрокује неконтролисану пролиферацију и блокира диференцијацију мијелоидних ћелија.</p> <p>Циљеви овог мастер рада су: утврђивање повезаности пола, старосне доби са присуством Филадельфија хромозома код пацијената са ХМЛ и анализа процента успешности иматиниб-месилата у постизању комплетног цитогенетског одговора код пацијената са ХМЛ-ом.</p> <p>Истраживање је обухватило 155 пацијената лечених на Клиници за хематологију УКЦ-а у Нишу. Група пацијената обухватала је 78 испитаника мушког пола и 77 особа женског пола. Укупна просечна старост пацијената је 62,14 године. Највећи број оболелих припада старијој старосној групи (52,90%), затим средовечној (35,48%) и најмање, младој старосној групи (11,62%). Испитивање повезаности пола пацијената са старосним групама не показују повезаност учесталости болести код мушкараца у односу на жене у истој старосној групи. Код 90 пацијената (58,06%) идентификовано је присуство Филадельфија хромозома. Резултати χ^2 теста показују да статистички нема разлике између присуства и одсуства Филадельфија хромозома код пацијената са ХМЛ-ом. Анализом броја испитаника са и без појаве Ph хромозома у односу на старосно доба, уочено је значајно повећање присуства Ph хромозома у младој старосној групи. Такође статистичке анализе показују чешћу појаву Ph хромозома код мушкараца него код жена.</p> <p>79 Ph+ испитаника су примали терапију, њих 14 су на последњој цитогенетској контроли и даље позитивни тј. не реагују на терапију. Ова група испитаника обухвата 7 жена чији је просек година 50,71, и 7 мушкараца чији је просек година 69,00.</p>
Датум прихватања теме, ДП:	18.09.2024.
Датум одбране, ДО:	
Чланови комисије, КО:	Председник: Др Татјана Митровић
	Члан: Др Вишња Мадих
	Члан, ментор: Др Перица Васиљевић

	ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ
	KEY WORDS DOCUMENTATION

Accession number, ANO :	
Identification number, INO :	
Document type, DT :	monograph
Type of record, TR :	textual / graphic
Contents code, CC :	master thesis
Author, AU :	Emilija Ćirić
Mentor, MN :	Perica Vasiljević
Title, TI :	Frequency of Philadelphia Chromosome in Patients with Chronic Myeloid Leukemia in Southern and Eastern Serbia
Language of text, LT :	Serbian
Language of abstract, LA :	English
Country of publication, CP :	Republic of Serbia
Locality of publication, LP :	Serbia
Publication year, PY :	2024
Publisher, PB :	author's reprint
Publication place, PP :	Niš, Višegradska 33.
Physical description, PD : (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendixes)	38 p. ; 8 pictures ; 9 graphs ; 8 tables
Scientific field, SF :	Biology
Scientific discipline, SD :	Cytogenetics
Subject/Key words, S/KW :	chromosomal aberrations, translocation, Philadelphia chromosome, Chronic Myeloid Leukemia, <i>BCR-ABL1</i>, imatinib-mesylate
UC	616.155.392(1-12)(497.11)
Holding data, HD :	library

Note, N :	The experimental part of this thesis was realized in Laboratory for Immunology and Genetics in Clinical Center Niš.						
Abstract, AB :	<p>Chronic Myeloid Leukaemia (CML) is a clonal myeloproliferative disease of hematopoietic stem cells. CML is characterised by leucocytosis, splenomegaly and the presence of Philadelphia chromosome (Ph chromosome). Ph chromosome is formed by a balanced reciprocal translocation between chromosomes 9 and 22, where the product of that translocation is a hybrid <i>BCR-ABL1</i> gene. This fusion gene produces an abnormal protein with enhanced tyrosine-kinase activity, which causes uncontrolled proliferation and blocks the differentiation of myeloid cells.</p> <p>The main aims of this master thesis were to determine the connection of gender and age with the presence of the Philadelphia chromosome in patients with CML and to evaluate the success rate of imatinib-mesylate in achieving a complete cytogenetic response in patients with CML.</p> <p>This research included 155 patients treated in the Haematology Clinic in Clinical Center Niš. The patient group included 78 male patients and 77 female patients. The average age of patients was 62.14 years. The highest percentage of patients belongs to the older age group (52.90%), then the middle age group (35.48%), and the least to the younger age group (11.62%). The analysis of the correlation between the age groups with genders do not show an association of the frequency of CML in men compared to women in the same age group. The presence of the Philadelphia chromosome was identified in 90 patients (58.06%). The results of the χ^2 test show that there is no statistical difference between the presence and absence of the Philadelphia chromosome in patients with CML. By analysing the number of subjects with and without the appearance of the Ph chromosome in relation to age, a significant increase in the presence of the Ph chromosome was observed in the young age group. Also, statistical analyses show a more frequent occurrence of the Ph chromosome in men than in women.</p> <p>79 Ph+ patients received therapy, 14 of them are still positive at the last cytogenetic control - do not respond to treatment. This group of patients includes 7 women whose average age is 50.71, and 7 men whose average age is 69.00.</p>						
Accepted by the Scientific Board on, ASB :	18.09.2024.						
Defended on, DE :							
Defended Board, DB :	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="370 1659 573 1709">President:</td> <td data-bbox="573 1659 1421 1709">Dr Tatjana Mitrović</td> </tr> <tr> <td data-bbox="370 1709 573 1766">Member:</td> <td data-bbox="573 1709 1421 1766">Dr Višnja Madić</td> </tr> <tr> <td data-bbox="370 1766 573 1837">Member, Mentor:</td> <td data-bbox="573 1766 1421 1837">Dr Perica Vasiljević</td> </tr> </table>	President:	Dr Tatjana Mitrović	Member:	Dr Višnja Madić	Member, Mentor:	Dr Perica Vasiljević
President:	Dr Tatjana Mitrović						
Member:	Dr Višnja Madić						
Member, Mentor:	Dr Perica Vasiljević						