

НОВАЛЕН ЦЕНТЪР
ПО ЗАРАЗНИ И
ЗДРАВИСТНИ БОЛЕСТИ

3995

10.12

2012

Бул. „Янко Сакъяов“ № 26
София 1504, тел: 9446999

Do Председателя на научното жури
назначено със заповед №504/ 27.11.2012г.

на Директора на НЦЗПБ

Доц. Д-р Мая Станкова Марина ,дм

Становище

за докторската работа за придобиване на образователната и научна степен „Доктор” по научна специалност „Микробиология“ на г-н Владимир Евгениев Толчков, редовен докторант в НЦЗПБ на тема” МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНИ ПРОУЧВАНИЯ ВЪРХУ ТОКСИГЕННОСТТА И РЕЗИСТЕНТНОСТТА КЪМ ФЛУОРОХИНОЛОНИ НА ЩАМОВЕ *CLOSTRIDIUM DIFFICILE*”с научни ръководители - :Доц. д-р Мая Станкова Марина, дм и Проф. Д-р Тодор Веселов Кантарджиев, дмн

От Проф. Д-р Тодор Веселов Кантарджиев, дмн- Директор на НЦЗПБ

Представения научен труд е написан на 100 страници и е структуриран според изискванията. Посветен е на актуалната тема за проучвания на етиологията , токсигенността и хинолоновата лекарствена резистентност на причинителя на клостридиум дифициле асоциираната болест. Тя е една от най-често проявената и малко изследвана инфекция свързана с медицинско обслужване през последните десетилетия.Проявява се с различна по тежест и прогноза клинична картина от постантибиотична диария до псевдомембранозен колит.

Структурата на дисертацията е следната: употребявани съкращения 1 страница, въведение(1 стр), където се обясняват мотивите на дисертанта, литературен обзор от 25 страници. Повечето източници са от последните 10 години и над 10 процента са от последните пет. Целта и задачите са на една страница. Те са конкретни - чрез

амплификационни техники да се проучи токсигенността и хинолоновата лекарствена резистентност на *Clostridium difficile* - болнични причинители у нас. Това включва освен класическите методи, изолация и Е-тестове, така и апробиране и оптимизиране на лабораторни молекулярно-генетични методи за амплификация и секвениране. Материяли и методи(16 стр.) са описани с ясен научен стил. Резултатите и обсъждането се представени на 32 страници и са онагледени с 7 таблици и 21 фигури.. Може да се подчертава, че за първи път е установена разлика в две вариации на гена *tcdC* ампликоните на агарозен гел. Това е доказано с известни до момента праймерни двойки, които ампликони до сега са възприемани като една изоформа. След направеното секвениране на гена е открита делеция на гена кодиращ негативния регулатор на експресия на токсините. Интересни са фактите доказващи сравнително висока хинолонова резистентност на изолати у нас. Изучени са генните вариации на *gyrA* и *gyrB* довеждащи до по-висока резистентност. Освен тези научно-теоретични приноси в дисертацията има и научно-приложни: като оптимизация на изолирането на ДНК директно от твърда хранителна среда и апробиране на нови условия на амплификация на *gyrA* и *gyrB* гените.

Цитираната литература е представена на 15 страници и съдържа едно заглавие с български букви и 124 на латиница. Дисертанта представя и списък с пет публикации свързани с дисертационния труд, при четири от тях, г-н Толчков е първи автор. Импакт факторът на публикациите му е 0,204. Наукометричните показатели на публикациите му отговарят на изискванията на Правилника на НЦЗПБ за приложение на ЗРАСРБ.

Заключение: След появата през последните години на хипервирулентните, свъх токсигенните щамове *Clostridium difficile*, въпросът за проучване етиологията на асоциираната с тях болест стана клинично актуален. Дисертацията отговаря на този практически медицински интерес. Владимир Толчков е магистър по молекулярна биология със специалност генетика, в момента специализира медицинска микробиология. Специализирал е в Университета „Фридрих Шилер“ гр.Йена-Германия. Има натрупан практически опит и познания в областта на

микробиологията на причинителите на анаеробни инфекции, молекулярната биология и биоинформатиката, които проличават в предложения труд. Трудът и публикациите на докторанта, както и процедурата по защитата и положените колоквиуми за кандидатски минимум покриват критериите на ЗРАСРБ, правилника за приложението му и Правилника на НЦЗПБ. Преценявайки обоснованите изводи на дисертацията и приносите ѝ, подържам присъжданета на г-н Владимир Толчков на образователната и научна степен доктор по научната специалност микробиология.



Проф Д-р Тодор Кантарджиев, дмн