

До проф. д-р Тодор В. Кантарджиев, дм, дмн, мзм
Председател на Научното жури
по обявения конкурс за придобиване на
научната степен „Доктор на науките“
по научна специалност „Микробиология“
за нуждите на Отдел по микробиология, НЦЗПБ

СТАНОВИЩЕ

От проф. Д-р Людмила Боянова Георгиева, дм, дмн
Професор в Катедра медицинска микробиология
на Медицински университет-София
Тел. 08877 39 086; e-mail l.boyanova@hotmail.com
Научна специалност – микробиология
Член на научното жури (заповед № 16/03.02.2012)

Относно
дисертационния труд на доц. д-р Ива Стефанова Христова, дм
на тема „Проучвания върху етиологичната диагностика на
разпространението на предаваните с кърлежи и сродни инфекции в
България“
за придобиване на научната степен „Доктор на науките“
по научна специалност „Микробиология“

Декларирам, че нямам конфликт на интереси от научно и друго естество с
доц. д-р Ива Стефанова Христова, дм.

Актуалност на разработвания проблем

Подобрените диагностични методи и някои промени в околната среда, повишават честотата на съобщаване и етиологичния спектър на кърлежово-преносимите инфекции у човека, но поставят и нови въпроси за техните по-добри диагностика, контрол на разпространението и терапия. Обект на изследванията в дисертационния труд са диагностиката и разпространението на едни от най-важните етиологични агенти на кърлежово-преносимите инфекции у човека като причинителите на Лаймската болест (*Borrelia burgdorferi sensu lato*), на човешката гранулоцитна анаплазмоза (*Anaplasma phagocytophilum*), на туларемията (*Francisella tularensis*), рикетсиите от групата на петнистите трески, както и на вирусите на Кримската Конго хеморагична треска (ККХТ), хантавирусите и причинителите на кърлежовия енцефалит. Прави впечатление не само подчертаната актуалност на разглежданите инфекции, в смисъл на нуждата в международен план от стандартизиране и оптимизиране на тяхната диагностика и отчитане на настоящето им разпространение и свързаните с него рискове, но и широкият обхват на проучването, като се вземе предвид хетерогенността на бактериалните и вирусни причинители.

Оценка на използваните материали и методи на изследване

Проучването е мащабно и комплексно, извършено върху множество видове причинители на кърлежово-преносими инфекции, както и на щамове от пациенти, кърлежи и гризачи. Използвани са най-съвременни молекулярно-

генетични методи, вкл. real-time PCR и секвениране и филогенетичен анализ, както и серологични техники. Широката методологична основа позволява реалното оптимизиране на техниките според фазата на инфекцията, клиничните проби на пациентите, както и антибиотичната терпия.

Оценка на научните и научно-приложните приноси

Приносите с оригинален научно-теоретичен характер, които ми направиха най-силно впечатление са относно нуждата от комбинране на два Osp протеина за серодиагностика на Лаймската болест, различията според С6 пептидите на борелиите, филогенетичната принадлежност на българските ККХТ вируси към тези на Европейско-турската група, както и съчетаването на PCR и серологичните методи за оптимална диагноза на кърлежо-преносимите инфекции според вида и фазата на развитие на инфекцията. Интерес представлява и хипотезата за различията в потенциала за вирулентност и персистиране на инфекциите при различните видове *B. burgdorferi sensu lato*.

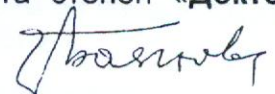
Кандидатът има десетки **приноси с потвърдителен характер** за нашата страна. Диагностична полза имат множеството **приноси с приложен характер на доц. Христова**, вкл. за диагностичния потенциал на класически и новоразработени серологичните и/или PCR и методи за доказване на *B. burgdorferi* и *A. phagocytophilum*, ролята на ELISA и real-time RT-PCR за доказване на хантавирусните инфекции, както и оптимизирането на диагностиката на кърлежовите енцефалити при болни с типични и нетипични симптоми.

Публикации свързани с дисертацията

Доц. Христова съобщава общо 40 публикации, от които 10 в чуждестранни списания и 30 в наши медицински журналы, вкл. дисертация за образователната и научна степен «доктор». Тя е първи автор на 6 от публикациите в международни списания и на 17 от тези в наши списания, или общо на над 57% от публикациите, което разкрива нейното активно участие по посочените проблеми. Значимостта на проучваната тема и международното признание на постигнатите резултати се отразява и от факта, че доц. Христова има общ **импакт фактор** на публикациите над 20 и голям брой (209) цитирания.

Заклучение:

Въз основа на всички по-горни съображения, считам, че дисертационния труд на доц. Христова носи оригинални приноси и ползи за диагностичната микробиология, и е в завършен вид, като отговаря напълно на **изискванията на ЗРАСРБ и правилника на неговото прилагане**. Поради това убедено препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да присъдят на **доц. д-р Ива Христова** дм научната степен «**Доктор на медицинските науки**».



Проф. д-р Людмила Боянова Георгиева, дм, дмн
Катедра медицинска микробиология
на Медицински университет-София

София, 17.02.2012 г.