

НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР
ПО ЗАРАЗНИ И
ПАРАЗИТНИ БОЛЕСТИ

Ex. № 1998
10.06.2013
бул. „Янко Сакъзов“ № 26
София 1504, тел: 9446999

До Научното жури
Назначено със Заповед №143 от 26.4.2013
На Директора на НЦЗПБ

Становище

За защита на дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "Доктор" в област висше образование: 4."Природни науки, математика и информатика" по професионално направление 4.3."Биологически науки", научна специалност"Микробиология" по докторска програма „Микробиология" на НЦЗПБ, на тема „Микробиологична характеристика на метицилин-резистентни *Staphylococcus aureus*, изолирани в България" – на главен асистент д-р Димитър Георгиев Нашев - Завеждащ Националната референтна лаборатория по Патогенни коки и дифтерия на НЦЗПБ, свободен аспирант към Отдел „Микробиология"

От проф.д-р Тодор Веселов Кантарджиев, дмн, от НЦЗПБ, научен ръководител

Метицилин резистентните стафилококи и причинените от тях инфекции не само са проблем на съвременната медицина, а са и индикатор на провежданата антибиотична политика и нивото на контрола на инфекциите свързани с медицинско обслужване за всяка една страна. Дисертационната работа е актуална и продължава традициите на лабораторията на НЦЗПБ.

Дисертационният труд съдържа 113 страници (97 стр. са авторски текст) и е написан на достъпен и правилен научен език. Илюстриран е с 10 добре подбрани фигури и 8 информативни таблици. Библиографията включва 163 актуални литературни източника, от които 5 са написани с български букви и 158 са на латиница. Литературния обзор е написан с вещества и от него логично произлиза формулиранат цел на дисертацията и логично свързаните задачи. Медицински значимите щамове, които са анализирани са подбрани с протоколи и са 293 вътреболнични и 27 придобити в обществото за шест последоватилни години,

които се характеризират с изразени тенденции в промяната на резистентността и характеристиките на стафилококите. Това прави работата представителна за страната и данните съпоставими с тези от другите европейски страни. Систематично докторанта използва голям набор класически и нови методи за определяне антибиотичната лекарствена чувствителност на клиничнозначимите щамове. Умело усвоява, апробира, валидира различни варианти на PCR и single locus sequence typing (*spa*-SLST). Използва софтуерната програма Staph type v.2.2.1. за групиране на *spa*-типовете в клонални групи. Д-р Нашев представя нашата страна в програма на ECDC по *spa*-типиране и методите му са сертифицирани.

Научно-теоретичните приноси на дисертацията може да се обобщат: Уникални са доказателствата му, че циркулиращите в нашите болници щамове са от Бразилски/Унгарски клон и т.н. Педиатричен клон. За първи път, на изолирани у нас медицински значими щамове MRSA е проведено генетично проучване, дефиниращо международните клонове на MRSA. За първи път сред български стафилококови изолати са описани PVL-положителни придобити в обществото MRSA и са дефинирани щамовете, към които принадлежат. Характеризирането на българските CA-MRSA дава възможност за обособяване на специфичен подход за терапия и контрол на инфекциите, причинени от тях, имайки предвид високата им патогенност и способността им да инфектират здрави хора.

Научно-практическите приноси са: Апробираните методи за генетично типизиране позволяват анализ на епидемични ситуации в болниците и обществото, причинени както от MRSA, така и от MSSA. Също така, методите могат да се използва в надзора на стафилококовите инфекции на национално и наднационално ниво. Данните от настоящата работа са основа за създаване на база данни, в която да се включват допълнително нови MRSA щамове и да се сравняват с вече описаните и по този начин да се следи движението и еволюцията на резистентността на българските клонове и връзката им с международните щамове. Дефинирането на разпространените в страната епидемични щамове и определянето на типичната им антибиотична лекарствена резистентност и локализация по болнични заведения, дава възможност за подобряване на контрола на стафилококите в болниците и по-резултатна етиотропна терапия на инфекциите, причинени от MRSA. Апробираната в работата система за типизиране служи за

основа за въвеждане на допълнителни генетични методи за характеристика на българските изолати MRSA, като мултилокусно секвенционно типизиране, по-детайлно SCCmec типизиране и субтипови типизиране, детекция на фактори на вирулентност и др.

От постъпването си в НЦЗПБ д-р Нашев работи по тази проблематика и се изгради като отличен микробиолог, преподавател и учен, познат в цялата страна. Свързани с дисертацията му, са представените дванадесет журнални статии в списания с академична редколегия. Шест от тях са в международни списания. Импакт факторът на докторанта е 26.511. Дисертацията е самостоятелно дело на докторанта.

Дисертационният труд е представен на разширен колегиум на отдел Микробиология към Национален Център по Заразни и Паразитни болести (НЦЗПБ) на 24.04.2013г. и е насочен за защита пред Научно жури от НС на НЦЗПБ.

Заключение:

Дисертационният труд на гл.ас.д-р Димитър Георгиев Нашев е важен принос в проучването на разпространението и медицинското значение на MRSA в нашата страна. Тази дисертация представлява качествено ново продължение на традициите на референтната лаборатория ръководена преди години от ст.н.с. М. Григорова и доц. К. Тошкова. Този труд охарактеризира дисертанта като задълбочен и последователен изследовател, съчетаващ необходимите качества на учен и лекар-микробиолог, уникален в областта на стафилококите за нашата страна. Въз основа на приносите и несъмннените качества на работата давам положителна оценка и подкрепям присъждането на образователната и научна степен „Доктор“ по докторската програма «Микробиология» на НЦЗПБ на гл.ас.д-р Димитър Георгиев Нашев - Завеждащ Националната референтна лаборатория Патогенни коки и дифтерия на НЦЗПБ (акредитирана по ISO 17 025).



Проф. Д-р Тодор Кантарджиев, дмн

10.06.2013
София