

## РЕЦЕНЗИЯ

ОТ ДОЦ. Д-Р МАЯ СТАНКЕВА МАРИНА, Д.М.

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

от Отдел Микробиология, НЦЗПБ, София

Член на научното жури/заповед №455 от 25.10.2013г.

Относно: защита на дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“ по научна специалност „Микробиология“ с шифър 01.06.12 на тема: МИКРОБИОЛОГИЧНИ ПРОУЧВАНИЯ ВЪРХУ НЕОНАТАЛНИ ИНФЕКЦИИ, ПРИЧИНЕНИ ОТ *STREPTOCOCCUS AGALACTIAE* (СТРЕПТОКОКИ ГРУПА В) с автор на дисертацията д-р Антоанета Дечева Дечева и научен ръководител проф. д-р Ива Христова, дмн

Д-р Антоанета Дечева е родена 1965г. От 1989 г. е на работа в НЦЗПБ, като от 1998 г. е научен сътрудник I –ва степен към Отдела по Микробиология. Ръководила е от 1994–2012 г. Лабораторията по стрептококи и дифтерия и е утвърден специалист в тази област.

Представеният ми за рецензия дисертационен труд, написан на 117 страници, по обем, цел и задачи, резултати, изводи и приноси отговаря на изискванията за дисертационен труд. Експериментално е напълно завършен и готов за официална защита, след известно оформяне и по-прецизно подреждане.

Уводът е насочващ, а литературният обзор, обхващащ 40 страници, е обстоен, показващ познаване на проблема и засягащ широк кръг въпроси относно група В стрептококите. Посочени са някои собствени данни и препоръки, които обикновено се оставят за раздела “Резултати и обсъждане”. Би могло да се намали и посъкрати позоваването на

нормативни документи, както и твърде дългото въведение. Добре е да се цитират и първите данни от България и публикациите на повече български автори, работили в тази област. Граматическата грамотност на автора е на ниво с единични технически грешки /като неправилна пунктуация/.

Целта на дисертационния труд е да се охарактеризират циркулиращите в България стрептококи група В, изолирани от бременни жени и деца с неонатална инфекция и на базата на клинично проучване да се формулират препоръки за профилактика за България.

Въз основа на целите са формулирани и задачите: 1. Да се проведе клинично-микробиологично проучване на бременни жени и деца с неонатална инфекция и да се наберат стрептококови група В изолати; 2. Да се определят доминиращите серотипове на изолираните щамове; 3. Да се определи антибиотичната чувствителност на изолираните щамове; 4. Да се анализира клиничната информация за бременните жени и децата и на тази база да се формулират мерки за профилактика на неонаталните инфекции, причинени от стрептококи група В; 5. С цел да се улесни диагностиката на микробиолозите от лабораториите в страната, да се разработи модифициран САМР тест, който да се провежда на обикновен кръвен агар без глюкоза; 6. Да се разработи животински модел на неонатална стрептококова инфекция, да се изготви ваксинален препарат и да се изпробва на животинския модел.

Реализирането на поставените задачи обуславя необходимостта от усвояването и прилагането на подходящи методи - както класическите микробиологични методи за изолиране и идентификация на стрептококи група В и методите за изпитване антимикробна чувствителност на изследваните щамове, така и някои експериментални методи, описани подробно на 13 страници. На лице е едно добро методично ниво, като авторът описва подробно използваните методи.



Най-съществената част от дисертационния труд е разделът „Резултати и обсъждане“. Той включва илюстративен материал от 10 таблици и 29 фигури. Написан на 24 страници, като резултатите и обсъждането, показващо познаване на проблема в световен мащаб, вървят успоредно. Държа да подчертая, че експерименталната част на дисертационния труд е добре изпълнена, с интересни научни приноси на дисертацията.

Оригинален принос за страната ни е представянето на първите за България данни за доминиращите серотипове стрептококи група В, изолирани от бременни жени и деца с неонатална инфекция като най-чести са типове Ia, Ib, II, III и IX. Очаква се, че евентуална бъдеща ваксина ще бъде създадена на базата именно на тези полизахариди и ще покрива серотиповете, които са най-чести и в България с изключение на серотип IX. Има и приноси с научно-приложен характер като изпитването на антибиотичната чувствителност на стрептококите от група В, изолирани от бременни жени и деца с неонатална инфекция у нас. Установено е, че бактериите от този вид остават 100% чувствителни към пеницилини, цефалоспорини първа и трета генерация, и ванкомицин, които данни могат да се използват за профилактика и лечение на тези инфекции. Проведеното клинично проучване на бременни жени и майки на новородени с неонатална инфекция /твърде трудоемко и нелеко за изпълнение/ и анализът на клиничните данни е показал, че носителството на стрептококи група В би трябвало да бъде възприето като индикация за антибиотична профилактика в хода на раждането с цел предпазване от неонатална инфекция. Предложена е и схема от мерки. Разработена е модификация на САМР тест, която улеснява микробиологичните лаборатории в мрежата да използват този тест за идентификация на стрептококите от група В. Разработен е животински модел на неонатална стрептококова група В инфекция чрез интравагинално инокулиране на бременни аутбредни CD-1


мишки. Полученият ваксинален препарат от термично убити цели бактерии е изпитан върху животинския модел и е доказал своя протективен ефект върху поколението на имунизираните майки. Животинският модел може с успех да се използва за изпитване на ефективността и на други ваксинални препарати.

Разработваният проблем като цяло е актуален и важен за страната и изисква комплексни познания в областта на микробиологията и клиничната практика. Като рецензент бих могла да отбележа, че целите и задачите на дисертацията са изпълнени, а използването на различни методи и подходи от д-р Антоанета Дечева спомагат да бъде осъществен образователният ѝ характер. Приемам и одобрявам направените изводи и приноси, които би следвало да се изложат по-стегнато и по-кратко.

Цитирани са 156 литературни източника, повечето от които – от последните 10 години и след 2000 г., вече подредени по азбучен ред с отделяне на статиите на кирилица и латиница и използван унифициран подход при изписването им.

Във връзка с този труд са изготвени 6 статии с импакт фактор 7,092, в 2 от които д-р Дечева е пръв автор, както и 8 участия в конгреси и симпозиуми, 5 от които - международни.

**Заключение:** Въз основа на всичко изложено до тук и като имам предвид актуалността, важността и значение на проблема, както и приносите на дисертационната тема, считам, че работата на д-р Антоанета Дечева Дечева отговаря на всички изисквания за дисертационен труд и препоръчам на уважаемото Научно жури да присъди образователната и научна степен „доктор” на д-р Антоанета Дечева.

Изготвил рецензията: .....  .....

09. 01.2014 г.

/Доц. д-р М. Марина, дм/