

СТАНОВИЩЕ

относно дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен „Доктор“, Професионално направление: 7.1. „Медицина“, Научна специалност: „Микробиология“

Автор на дисертационния труд: Д-р Антоанета Дечева Дечева,
завеждащ Сектор по стрептококи и дифтерия към НРЛ „Патогенни коки, дифтерия и анаероби“ на НЦЗПБ

Тема на дисертационния труд: „Микробиологични проучвания върху неонатални инфекции причинени от *Streptococcus agalactiae* (стрептококи група В)“

Научен ръководител: Проф. д-р Ива Христова, дм, дмн

Становище от: Доц. д-р Галина Железова Железова, дм,
доцент по микробиология в Катедра „Биология, медицинска генетика и микробиология“, Медицински факултет, СУ “Св. Климент Охридски“
E-mail: gzhelezova@gmail.com

Член на Научното жури със Заповед № 455/25.10.2013 на Директора на НЦЗПБ

Актуалност на проблема:

Дисертационният труд на д-р Антоанета Дечева Дечева е посветен на изключително актуален проблем - стрептококи група В, като причинители на неонатални инфекции. Научната разработка обхваща широк спектър от проучвания - микробиологична диагностика и серотипиране на *S. agalactiae* щамове, носителство при бременни жени и неговата връзка с неонатални инфекции, тяхната антибиотична терапия и имунопрофилактика. Проблемите са актуални, тъй като здравето носителство на стрептококи група В при бременни жени се определя като основна причина за развитие на инвазивни ранни и късни неонатални инфекции. Прилаганата антибиотична профилактика по време на раждане в някои страни води до рязко снижение на заболяемостта и смъртността, но предимно по отношение на ранните неонатални инфекции. Защита едновременно срещу ранни и късни неонатални инфекции, както и на майчини инфекции би могла да се получи чрез активна имунизация на бременните жени или момичета. Към момента липсват лицензирани ваксини. В ход на развитие са ваксини, изградени на принципа конюгирани

полизахаридни-протеинови комплекси, насочени срещу най-честите капсулни серотипове, разпространени в съответната страна.

Характеристика и оценка на дисертационния труд:

Дисертационният труд е правилно структуриран и написан на 117 страници. Литературният обзор, направен на базата на 156 литературни източника, представя компетентно съвременното състояние на проблеми, свързани със стрептококи група В: неонатални инфекции, епидемиология, фактори на патогенност, патогенеза, схеми за микробиологична идентификация, антибиотична чувствителност, антибиотично лечение, профилактика, ваксини и др. Авторът на обзора се представя като компетентен специалист с широк поглед върху проблема в цялото му разнообразие.

Напълно аргументирано е обоснована целта на дисертационния труд, а именно: да се характеризират актуалните циркулиращи в България *S. agalactie* щамове при бременни жени и деца с неонатални инфекции и на базата на клинично проучване да се формулират препоръки за профилактика на тези инфекции в България. В съответствие с тази цел са ясно формулирани конкретни 6 основни задачи.

В раздел Материали и методи са представени използваните адекватни на поставените задачи класически и съвременни методи с коректно, пълно и точно описание. Изследван е достатъчен обем от клинични проби, бактериални изолати и експериментални животни.

Резултатите и обсъждането на собствените изследвания са представени на 24 страници и са добре илюстрирани с 14 фигури и 10 таблица с точно и ясно описание. Представена е много добра интерпретация на резултатите относно тяхното практическо приложение за България. Резултатите следват логично поставените задачи.

Считам, че дисертационния труд на д-р Антоанета Дечева Дечева съдържа следните по-важни научни приноси:

1. Приноси, оригинални за страната:

- за първи път у нас са определени доминиращите серотипове стрептококи група В, свързани с носителство при бременни жени и неонатални инфекции (Ia, Ib, II, III, IX). Тези резултати са информативни с оглед прилагане на стрептококови капсулни ваксини в бъдеще.

2. Приноси с практично-приложен характер:

- На база на клиничното проучване се предлагат профилактични мерки: микробиологичен скрининг на ректовагинален секрет на всички бременни жени

в 35-37-ма гестационна седмица и прилагане по време на раждане антибиотична профилактика на всички жени, носителки на стрептококи група В.

- Разработен е експериментален модел на неонатални инфекции, причинени от *S. agalactiae* чрез интравагинално заразяване на бременни CD-1 аутбредни мишки с термичноубит цялоклетъчен ваксинален препарат с установен протективен ефект.
- Разработена е модификация на CAMP тест, улесняваща рутинната диагностика.
- Определена е антибиотичната чувствителност на циркулиращите в страната *S. agalactiae* щамове.

Резултатите от дисертационния труд са публикувани в 2 международни и 4 български научни списания. Общият импакт фактор на представените публикации е 7.092. Публикациите са колективни, като в 2 от тях авторката е на първо място и в 1 на второ място. Представени са участия в 5 международни и 3 национални конференции.

Препоръки за дисертационния труд:

Нямам съществени препоръки и забележки към дисертационния труд.

Заключение:

Въз основа на анализа на предоставения ми за рецензиране научен труд, „Микробиологични проучвания върху неонатални инфекции причинени от *Streptococcus agalactiae* (стрептококи група В)“, актуалността на проблема и значимостта на научните приноси на автора, давам положителна оценка на дисертационния труд. Препоръчвам на Уважаемите членовете на научното жури да присъдят на д-р Антоанета Дечева Дечева образователна и научна степен „Доктор“ по научна специалност „Микробиология“.

София 10.01. 2014

Рецензент: доц. д-р Галина Железова Железова, дм

