

НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР
ПО ЗАРАДНИ И
ПАРАЗИТИН ВОЛЕСТИ

Изv. № 20.... г.

Въл. № не дисертационен труд на тема:

Бул. "Янко Сакъзов" № 26
София 1007
**"Проучване на фунгиалната алергия и оптимизация на нейната диагностика
и специфична терапия"**

представен за публична защита пред научно жури за присъждане на образователна
и научна степен "доктор".

Професионално направление 7.1 Медицина

Научна специалност "Имунопатология и Алергология"

Автор на дисертационния труд:

Д-р Диана Христова,

задочен докторант към Отдел „Имунология”, НЦЗПБ

Научен ръководител:

Доц. д-р Георги Стоянов Николов, дм, НЦЗПБ

Рецензент:

Доц. д-р Мария Тончева Ставска,

Клиничен център по Алергология, Медицински факултет,

Медицински университет – София.

Назначена съм за член на Научното жури (Заповед 46/12.04.2021 г. на
Директора на НЦЗПБ-София) и определена за изготвяне на становище на първото
заседание на Журито. Представеният комплект материали на електронен носител
отговаря на изискванията на Правилника за прилагане на ЗРАСРБ на НЦЗПБ и
включва задължителните документи.

Декларирам, че нямам общи публикации с докторанта както и конфликт на
интереси от друг характер по смисъла на ал. 1, т.3 и 5 от ДР на ЗРАСРБ с
докторанта.

Проценка на представения дисертационен труд

1) Актуалност на проблема

Дисертационният труд на д-р Диана Христова е посветен на проблема фунгиална
алергия. Диагностиката е затруднена, поради факта, че фунгиалните екстракти са
силно променливи по своя състав и трудно могат да бъдат стандартизириани. Това
от една страна влошава диагностиката на този социално значим проблем, а от друга
страница и лечението – поради трудности в създаването на алергенни екстракти за

имунотерапия. В допълнение най-голямoto разпространение на плесените съвпада с полените, което допълнително затруднява разграничаването на причината за респираторните симптоми и води до неглижиране на този проблем. С този труден проблем се е заела докторантката.

Алергенната диагностика чрез използването на чисти, охарактеризирани или рекомбинантни алергени на мястото на използването от години стандартни алергени екстракти, известна като component-resolved diagnostic (CRD) е нова методология, която се развива през последните години. Именно това съвременно направление използва в дисертационния си труд докторантката. Използването на рекомбинантен алерген Alt a1 (m229) чрез автоматизираната система ImmunoCAP в *in vitro* диагностиката е особен принос на този труд. Има данни, че определянето на алерген специфични IgE към главния алерген Alt a1 може да се използва за диагностициране на 98% от пациентите с алергия към *Alternaria alternata*. Докторантката създава диагностичен алгоритъм, който започва с кожни преби към набор респираторни алергени, преминава през индивидуален фунгиален алерген D1 и завършва с изследване на Alt a1. Корелационният коефициент на Спирмън $r_s=0.9152$ отчита силна положителна линейна зависимост между нивата на алерген специфичните IgE антитела към натуралния екстракт (m6) и главния алерген от *Alternaria alternata* (Alt a1 - m229). Добрата корелация с пълния екстракт (m6) вероятно позволява и неговото използване в рутинната клинична практика, в случаите, когато не може да бъде приложена компонентна диагностика.

2) Структура и оформление

Представеният дисертационен труд е структуриран по възприетите у нас правила. Той включва въведение, литературен обзор, цел и задачи, материал и методи, резултати, онагледени с 8 таблици и 26 фигури, обсъждане, заключение, изводи, 1 приложение и книгопис от 205 литературни източника в обем от 149 страници. Авторефератът е правилно структуриран и отразява точно целта, задачите и получените резултати на дисертационния труд.

Въведението е написано в обем от една страница и в него е направен ситуационен анализ и е изразена същността на проблема, който проучва дисертанта.

Обзорът е написан в обем от 71 страници, като съставлява 48% от дисертационния труд, което надхвърля изискванията от 30%. В него са представени най-важните въпроси свързани с разработвания проблем. Представени са всички съвременни аспекти на проблема в своята обвързаност: от характеристика на

плесените, защитни механизми на имунната система спрямо тях, сенсибилизация, клетки на имунната система участващи в алергичния отговор, клиничната изява – респираторна алергия и атопичен дерматит. Прави много добро впечатление включването в обзора на предварителните аеробиологични проучвания на колектива на лаборатория по „Алергия“ към НЦЗПБ, показват разпространението на плесенните алергени в околната среда през различните месеци на годината и в домовете. Като цяло литературният обзор показва задълбочената предварителна подготовка на автора по проучвания проблем, като написан е на добър български език.

3) Научна хипотеза, цел и задачи на дисертацията

Целта и задачите на дисертационния труд са формулирани точно и отговарят на заглавието. Включени са 5 задачи с конкретен характер, изпълнението, на които съответства на поставената основна цел на дисертационния труд. Поставените задачи изискват за осъществяването им собствен принос от страна на дисертанта.

4) Проучени болни и ползвани методи за изследване

Разделът материали и методи е представен добре от д-р Диана Христова в обем от 10 страници, като са обособени в отделни подраздели. Използвани са всички съвременни *in vivo* и *in vitro* алергологични методи, включително и използвания за пръв път *in vitro* метод за молекуларна диагностика на алергенната сенсибилизация. Изследвани са 346 пациента. Използвани са съвременни методи за статистически анализ.

5) Резултати и обсъждане

Получените резултати са представени и онагледени добре в обем от 30 страници, като напълно обхващат всички поставени задачи от дисертанта. В този раздел резултатите са добре онагледени в таблици и фигури, с добре подчертани статистически зависимости. Получените резултати са обсъдени подробно в отделен раздел от дисертационния труд. Обсъждането е написано добре и професионално в обем от 14 страници. Направен е анализ установената разлика във функционалната сенсибилизацията в градовете София, Стара Загора и Крумовград, които са съпоставени с разликата в годишното разпределение на валежите и температурата. За съжаление липсва характеристика на пациентите от трите града по пол и възраст, които би трябвало да са съпоставими за да могат да се правят изводи.

6) Изводи, научни приноси и препоръки

Представените 6 основни извода от дисертанта характеризират получените

резултати. Основните приноси на дисертационния труд са: мащабно проучване на честотата и значимостта на фунгиалната сенсибилизация в три града в България, като при два от тях има значителна разлика в климатичната характеристика и са оценени възможностите на компонентната диагностика. За съжаление липсва потвърждение на клиничната изява на фунгиалната сенсибилизация (напр. назална провокационна проба), особено в условия на полисенсибилизация, но не може да не се подчертава, че това е трудно осъществимо. Представеният автореферат отговаря на изискванията.

Във връзка с дисертационния труд д-р Диана Христова има 9 научни публикации - 9 публикации – 6 в България и 3 в Русия, като 1 е на английски език. В 8 от публикациите тя е първи автор. Докторантката представя и 5 резюмета на научни съобщения, изнесени на национални и международни научни форуми.

7) Заключение

Дисертационният труд на д-р Диана Христова на тема „Проучване на фунгиалната алергия и оптимизация на нейната диагностика и специфична терапия“ е научна разработка с добре планирана и изпълнена програма. Дисертационният труд е напълно завършен и е написан на професионален медицински език Докторската дисертация изпълнява напълно изискванията на ЗРАСРБ, Правилника към него и Правилника на НЦЗПБ.

Представям положителната си оценка на дисертационни труд на д-р Диана Христова, въз основа на която предлагам на членовете на Научното жури да ѝ присъдят образователната и научна степен „Доктор“ по Научната специалност „Имунопатология и алергология“.

08.06.2017 г.

Рецензент:

Доц. Мария Ставска