

СТАНОВИЩЕ

от чл.-кор. проф. д-р Стефан Стоилов Костянев, дмн,
Ръководител на Катедра по патологична физиология към Медицински
университет – Пловдив, 4002 Пловдив, бул. "Васил Априлов" №15А

За дисертационния труд на д-р Петър Кирилов Димов на тема:
*„Методи за неинвазивна оценка на възпалението в дихателната система
– съвременни тенденции“*, представен за придобиване на
образователната и научна степен „Доктор“ по научна специалност
„Патофизиология“.

Асистент д-р Петър Димов (роден през 1985 год.) е преподавател в
катедрата по патологична физиология към Медицински университет -
Пловдив от 2011 година.

Дисертационният труд на д-р Петър Димов е посветен на важен
практически и теоретичен проблем – неинвазивната оценка на
възпалението в дихателните пътища. Едни от най-съществените
постижения във функционалната диагностика през последните
десетилетия са именно разработването на неинвазивни методи за
оценка на белодробната механика и на възпалението в дихателните
пътища. Използването на интелигентен патофизиологичен подход към
тези диагностични изследвания и клиниката, могат да ни помогнат да
постигнем по-добри резултати в грижата за пациентите.

Тази тематика е продължение на богатите традиции на катедрата
по патофизиология в Медицински университет – Пловдив във
функционалната белодробна диагностика.

Представеният проект на дисертация е написан на 100 страници,
съдържа 25 фигури и 12 таблици, а библиографията включва 157
заглавия.

Литературният обзор (36 стр.) е аналитичен, съдържа достатъчно
материал по тематиката на дисертацията и завършва с формулиране на
нерешените проблеми.

Целите и задачите на работата (4 на брой) са конкретни и
очертavat комплексния характер на добре планирано изследване.

Описанието на използваните методи е лаконично, но достатъчно информативно. Прави впечатление широката гама от използвани функционално-диагностични методики: модел на екзогенна нормобарна хипоксична хипоксия, бронхопровокационна проба с хипертоничен разтвор (4.5%) на натриев хлорид; изследване на фракцията на азотен оксид (*FeNO*) в издишания въздух; измерване на температурата на издишания въздух посредством *X-halo* и други.

В четирите отделни описани научни проучвания са изследвани общо 88 лица (пациенти и здрави доброволци) и са извършени 123 визити, съгласно съответните протоколи.

Стриктното прилагане на включващи и изключващи критерии, съвременните функционално-диагностични и статистически методи позволяват да се изпълнят поставените задачи.

Приемам справката за оригиналните приноси на дисертационния труд като я резюмирам по следния начин:

1. Въведен е и е валидизиран нов метод за измерване температурата на издишания въздух.
2. Разработен е модел с инхалация на вазоконстрикторен агент и проследяване на промените в температурата на издишания въздух.
3. Изследван е ефекта на екзогенната хипоксична хипоксия върху фракцията на азотен оксид и температурата на издишания въздух при здрави доброволци.

Отделно от оригиналните, дисертацията има и три потвърдителни приноси.

Авторефератът (46 стр.) съдържа всички основни данни и послания на дисертацията и е отлично онагледен.

Заклучение:

Дисертационният труд на д-р Петър Димов представлява задълбочено изследване на значим научен и диагностичен проблем.

Резултатите от дисертацията са отразени в 5 публикации и са докладвани на 5 представителни научни форума.

Отличното познаване на литературата, прилагането на широк набор от методики и задълбоченият анализ на получените резултати, ми дават основание да препоръчам на членовете на научното жури да присъдят на д-р Петър Кирилов Димов образователната и научна степен „Доктор“.

29.11.2015 г. Пловдив

Чл.-кор. проф. д-р Стефан Костянев, дмн

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive letter 'S' followed by a horizontal stroke and a vertical stroke, all connected together.