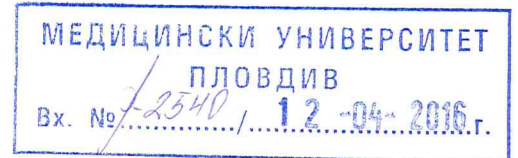


СТ А Н О В И Щ Е



От Проф.д-р Ваня Недкова Недкова, дм
Ръководител Катедра „Детски болести”,
Медицински Университет – Плевен

Относно: Дисертационен труд на тема: „РОЛЯ НА НИВАТА НА
АЗОТНИЯ ОКСИД В ИЗДИШВАНИЯ ВЪЗДУХ ЗА ДИАГНОЗАТА
НА НЯКОИ БЕЛОДРОБНИ ЗАБОЛЯВАНИЯ ВЪВ ВЪЗРАСТТА 5-18
ГОДИНИ”

На Д-р Нели Добрева Генкова - Янева
За присъждане на образователна и научна степен „Доктор”, научна
специалност „Педиатрия”, шифър 03.01.50
Научни ръководители: Проф.д-р Мирослава Бошева, дм,
Доц.д-р Благой Маринов, дм

Дисертационният труд е написан на 159 страници, онагледен е
със 71 таблици, 33 фигури, 1 приложение. Библиографията включва
252 литературни източника, от които 12 на български език, 240 на
латиница.

Анализът на летливите биомаркери в издишания въздух като
начин за мониториране на възпалението и оксидативния стрес в
белите дробове е обект на научни изследвания. Азотният оксид е
нов тип сигнална молекула, оказваща влияние върху сърдечно-
съдовата, нервната, имунната система и инфекции. Повечето
изследователи определят азотният оксид като наличие или
отсъствие, без да правят количествена оценка. Ето защо темата на
дисертацията и поставената цел за определяне значението на
азотния оксид в издишания въздух при белодробни заболявания е
актуална и малко изследвана.

От поставената цел са изведени 4 задачи, които конкретизират
ролята на азотния оксид като маркер за диагноза и терапевтично
повлияване при бронхиална астма, при муковисцидоза и при
бактериална пневмония.

Обект на изследване са 284 деца, на които са направени 841
измервания на азотен оксид. Изследвани са 100 деца с бронхиална
астма, 100 деца с бактериална пневмония, 27 деца с муковисцидоза,
57 здрави контроли.

Проучването е проспективно, лонгитудинално, за 3-годишен период. Включва клинични, клинично-лабораторни, функционално-диагностични тестове и статистически методи.

Получените резултати показват, че средното ниво на азотен оксид при болни с бронхиална астма е 2.5 пъти по-високо от това на контролната група и тези стойности са по-високи при алергичната форма на бронхиална астма. Високи нива на азотен оксид са установени и при комбинирана алергия към битови алергени и полени. Освен това нивото на азотния оксид корелира с високите серумни нива на имуноглобулин Е.

Изследването на азотният оксид позволява да се определи предразположението към бронхална астма, а също така да се проследи ефекта от лечението на пациента.

При пациентите с муковисцидоза изследването на азотният оксид позволява разделянето на пациентите според генетичната мутация, както и инфекциозното обостряне особено при бактериално заразяване с псевдомонас аеругиноза.

Изследванията на азотен оксид при деца с бактериални пневмонии в литературата са оскъдни.

Дисертантката намира по-високи средни стойности на азотен оксид в сравнение с контролите.

Изводът е, че определянето на азотен оксид при пациенти с пневмония подпомага разграничаването на децата с повишена бронхиална хиперактивност, т.е. определя маркера за алергичното възпаление. Изследването на азотният оксид при деца с пасивно тютюнопушене потвърждава снижаване на вентилаторните показатели при тези деца, в сравнение с контролите.

Дисертационният труд завършва с пет извода. Проведените изследвания доказват, че азотният оксид е отличен маркер за наличие на алергично възпаление в белия дроб, маркер за диагноза и отчитане ефекта от лечението с кортикостероиди при деца с алергична бронхиална астма. Понижените му стойности се използват като допълнителен показател за инфектиране с псевдомонас аеругиноза при деца с муковисцидоза. Повишените стойности на азотния оксид при пневмония подчертава предразположението към бронхиална астма.

Представеният дисертационен труд на Д-р Генкова, за първи път у нас, определя ролята на азотния оксид в издишания въздух като показател за диагноза, усложнения и ефект от лечение при деца с бронхиална астма, муковисцидоза и пневмония.

Изследването на азотният оксид е бърз, евтин, подходящ за по-малки деца метод за диагноза и проследяване на лечението при деца с бронхиална астма.

Изследването на азотният оксид се използва и като допълнителен метод за доказване на хронична инфекция с псевдомонас аеругиноза при болни с муковисцидоза.

Във връзка с дисертационният труд, докторанта е представил 4 публикации, от които в български списания и 1 в чужбина и три в Сборник „Научни доклади“, в пет от които е първи автор.

Дисертационният труд на Д-р Нели Добрева Генкова - Янева :
**„РОЛЯ НА НИВАТА НА АЗОТНИЯ ОКСИД В ИЗДИШВАНИЯ
ВЪЗДУХ ЗА ДИАГНОЗАТА НА НЯКОИ БЕЛОДРОБНИ
ЗАБОЛЯВАНИЯ ВЪВ ВЪЗРАСТТА 5-18 ГОДИНИ”**

отговаря на изискванията определени от Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и звания и заемане на академични длъжности на МУ-Пловдив, по научната специалност „Педиатрия”, шифър 03.01.50

Предлагам на Научният съвет да гласува положително за присъждане на образователната и научна степен „Доктор” на

Д-р Нели Добрева Генкова – Янева.

Рецензент:

/Проф.д-р В. Недкова, дм/