

## Информация за финансиран на проект

<b>Наименование на конкурса:</b>
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания на млади учени и постдокторанти – 2022 г.
<b>Основна научна област:</b>
Медицински науки
<b>№ на договор:</b>
КП-06-М63/9 от 16.12.2022 г.
<b>Начална дата на проекта и срок на договора:</b>
16.12.2022 г. за срок от 24 месеца
<b>Заглавие на проекта:</b>
Неинвазивни маркери за възпаление при пациенти с ринит със или без придружаваща бронхиална астма
<b>Базова организация:</b>
Национален център по заразни и паразитни болести - София
<b>Партньорски организации:</b>
<b>Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):</b>
Гл.асистент д-р Диана Миткова Христова, дм
<b>Общ размер на договореното финансиране:</b>
40 000 лв

**Резюме на проекта (до 1 стр. в рамките на полето по-долу):**

Алергичният ринит е най-често срещаното алергично заболяване, засягащо 40% от цялото население. Епидемиологичните и патофизиологичните данни показват, че алергичният ринит и бронхиалната астма (БА) са често съпътстващи се заболявания при възрастни и деца. Алергичният ринит е най-често срещаното алергично заболяване при децата и ранната му диагностика профилира развитието на астма. Ринитът като широка клинична единица е състояние, което възниква в резултат на възпаление и/или дисфункция на носната лигавица. Антиген-специфичните IgE антитела се произвеждат в назалната лигавица след алергенна експозиция. Ig A и Ig E участват в патогенезата на алергичния ринит, но ролята на IgA все още не е напълно изяснена. Някои проучвания показват, че секреторният IgA (s-IgA) активира еозинофилите и по този начин може да стимулира Th2 отговор. От друга страна, IgA медира генерирането на толерантност към определени коменсали. Тези обстоятелства дават предимство на тестването на биомаркери в биологични течности от целевия орган като лесно достъпни, неинвазивни и лесно приложими. В контекста на алергичния риноконюнктивит и астма по литературни данни са търсени биомаркери в слюнката, носния секрет и сълзите. Тестването на специфичен IgE и IgA като маркери за сенсibiliзация в споменатите биологични течности може да се наложи като неинвазивен метод за диагностициране и проследяване на алергичен ринит. Целта на настоящото проучване е да се оцени ролята на слюнчения и назален микробиом (с фокус върху *S. aureus*), локално специфичния IgE и секреторния IgA в слюнката при пациенти с ринит със или без съпътстваща астма с оглед идентифициране на надеждни неинвазивни маркери, свързани с диагностика и проследяване на алергични заболявания на дихателните пътища като ценен инструмент за диагностика, наблюдение и определяне на дългосрочно терапевтично поведение при пациенти с алергичен ринит.

## Членове на научния колектив

<i>Организации/участници<sup>1</sup></i>	<i>Бележка<sup>2</sup></i>
<i>Базова организация:</i>	
Национален център по заразни и паразитни болести - София	
<i>Ръководител на научния колектив</i>	
Гл.асистент д-р Диана Миткова Христова, дм	
<i>Участници:</i>	
Главен асистент д-р Диана Миткова Христова, дм	Главен асистент в Отдел имунология, придобита специалност по Клинична алергология
Екатерина Младенова Александрова	Магистър по молекулярна биология, Биолог
Ванчо Донеv	Магистър по молекулярна биология, докторант
Дамян Николаев Вангелов	Лекар, докторант
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	
<i>Партньорска организация:</i>	

<sup>1</sup> Отбележете академичната длъжност, научната степен, име и фамилия на всеки участник като включите и участниците, които са работили по проекта не през целия период за изпълнение на проекта

<sup>2</sup> Отбележете дали участникът в колектива е млад учен (МУ), постдокторант (ПД), докторанти (ДО) или студенти (СТ), или учен от чужбина (УЧ).

<i>Участници:</i>	
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	