

Информация за финансиран на проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2021 г.
Основна научна област:
Медицински науки
№ на договор:
КП-06-ПН53/3
Начална дата на проекта и срок на договора:
11.2021 г. – 11.2024 г.
Заглавие на проекта:
„Филогенетичен и генотипен анализ на <i>Enterobius vermicularis</i> и проучвания върху влиянието на паразита върху локалния имунитет на чревния тракт и възможността за бактериални ко-инфекции при опаразитени лица в България“
Базова организация:
Национален Център по Заразни и Паразитни Болести
Партньорски организации:
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Гл. ас. Елеонора Маринова Кънева, дб
Общ размер на договореното финансиране:
170 000 лв.

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

Ентеробиозата е една от най-широко разпространените паразитози при хората по света, както и в нашата страна. Характерни за тази хелминтоза са честите повторни инвазии и лесното предаване между децата в училище и измежду членовете на семейството, което съществено затруднява борбата със заболяването.

Основният метод за откриване на опаразитените лица е посредством перианален отпечатък, взет с прозрачна скоч-лента, но в последните години се разработват молекулярно-генетични методи, които могат да повишат чувствителността на диагностичните методи при ниска интензивност. Данните по отношение на генетичната вариабилност и епидемиология на базата на молекулярно типирание на *Enterobius vermicularis* в литературата са ограничени и противоречиви. Анализът на митохондриалните *cox1* генни секвенции в изолати на този паразит от хора и шимпанзета показва присъствие на три различни генетични вида, обозначени като тип А, В и С (Nakano et al., 2006). Съществуват данни, че тип В е единственият генетичен тип на паразита, който се идентифицира в Европа (Kubiak et al., 2017). Това налага извършването на допълнителни молекулярни проучвания за характеризиране на *Enterobius vermicularis*, които ще дадат информация за разпространените генотипове в нашата страна, което е от голямо значение за начина на протичане на заболяването и неговата клинична проява.

Публикувани данни в литературата показват, че опаразитяването с *Enterobius vermicularis* влияе върху нивата на чревните секреторни IgA антитела и върху чревната микробна флора (Yang et al., 2017), но съобщенията за тези въздействия са твърде оскъдни и непълни. Извършването на подобни изследвания ще даде важна информация за патологията и ще подпомогне уточняването на специфичната симптоматика и клинична картина при това заболяване.

Проучванията върху една така широко разпространена паразитоза, каквато е ентеробиозата, ще подпомогнат подобряване на диагностиката и ще дадат възможност за създаване на подходящи действия за нейния адекватен надзор и контрол.

Членове на научния колектив

Организации/участници ¹	Бележка ²
Базова организация:	
Национален център по заразни и паразитни болести	
Ръководител на научния колектив	
Гл. ас. Елеонора Маринова Кънева, дб	постдокторант
Участници:	
Доц. д-р Румен Ненков Харизанов, дм	учен
Доц. Нина Димитрова Цветкова, дб	учен
Доц. Ивайло Алексиев Иванов, дв	учен
Гл. ас. Ренета Найденова Димитрова, дв	учен
Гл. ас. д-р Искрен Цветков Кафтанджиев, дм	постдокторант
Гл. ас. Мария Радославова Павлова, дм	учен
Д-р Десислава Стефанова Велчева	учен
Д-р Райна Борисова Еникова	учен
Александра Иванова Иванова	докторант
Михаела Ваньова Виденова	млад учен
Екатерина Младенова Александрова	млад учен
Партньорска организация:	
Участници:	
Партньорска организация:	
Участници:	
Партньорска организация:	
Участници:	

1 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

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