

Информация за финансиран на проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания на млади учени и постдокторанти - 2020 г.
Основна научна област:
МЕДИЦИНСКИ НАУКИ
№ на договор:
Начална дата на проекта и срок на договора:
Заглавие на проекта:
Проучване върху динамиката на безсимптомно заразносителство на патогенни <i>Escherichia coli</i> в България чрез комплексна диагностика на колиентерити в съвременни условия
Базова организация:
НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ЗАРАЗНИ И ПАРАЗИТНИ БОЛЕСТИ
Партньорски организации:
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Главен асистент Мария Радославова Павлова
Общ размер на договореното финансиране: 30 000 лева

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

Диаричните заболявания от инфекциозен характер продължават да бъдат преобладаващи. Към настоящия момент в световен мащаб има приблизително 1,7 милиарда случая на детска диарична болест всяка година, като диарията убива около 525 000 деца под пет години по данни на СЗО.

Колиинфекциите представляват важен проблем за инфекциозната патология на човека. Широко разпространеният вид *Escherichia coli* включва голямо разнообразие от различни типове, вариращи от силно патогенни щамове, причиняващи епидемични взривове от тежки инфекции по цял свят до авирулентни изолати, които са част от нормалната чревна флора. Чревните заболявания причинени от *Escherichia coli* съставят относително значителен дял от инфекциите при деца в кърмаческа възраст. Висока заболяемост, съчетана с висок леталитет е характерна преди всичко за кърмачетата. Освен това диарогенните *Escherichia coli* причиняват спорадични или епидемично свързани чревни заболявания и при възрастни. Отделно високата антибиотична резистентност, която демонстрират през последните години *Escherichia coli*, особено щамове причинители на вътреболнични инфекции, допълнително усложняват терапията на колиинфекциите.

Проблемът диаричен синдром причиняван от диарогенните *Escherichia coli* продължава да съществува и в нашата страна. Ежегодно се регистрират стотици лабораторно доказани ентероколити с етиологичен причинител диарогенни *Escherichia coli*, най-често с представители на EPEC, ETEC, DAEC, EIEC, като най-силно засегнатата група са малките деца, следвана от кърмачетата и възрастните лица над 60 години. Известно е, че в много от случаите на епидемии предавани с храна, пряко участва здрав заразноносител- обслужващ персонал, болничен персонал, преки битови контакт и др. Методите за борба с острите диарийни заболявания и преди всичко тяхната профилактика зависят изключително от многообразната им етиология, факторите определящи епидемичните процеси, навременната точна диагностика и правилна терапия.

Познаването на етиологията и епидемиологията на колиинфекциите е от съществено значение за профилактиката и контрола на болестта, с изключителна насоченост и значение за детското здраве в страната. В тази насока проучване изследващо микробиологичните и клинично-епидемиологични особености на диаричната болест, причинена от диарогенни *E. coli* и изпитване на антибиотичната чувствителност на изолатите при симптоматични и безсимптомни кърмачета, деца и възрастни ще даде съвременни, фундаментални данни за процента заразноносителство, за честотата на заболяемост, за циркулацията на патотиповете и вносните щамове диарогенни *E. coli* в България, както и актуални данни за антибиотичните резистентности на българските щамове диарогенни *Escherichia coli*.

Членове на научния колектив

Организации/участници ¹	Бележка ²
Базова организация:	
НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ЗАРАЗНИ И ПАРАЗИТНИ БОЛЕСТИ	
Ръководител на научния колектив	
главен асистент Мария Радославова Павлова, дм	ПД
Участници:	
Гл.ас. Д-р Валери Рангелов Велев, дм Екатерина Младенова Александрова	ПД МУ
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).