

Информация за финансиране на проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания- 2021 г.
Основна научна област:
Медицински науки
№ на договор:
№ КП-06-Н53/5 от 11.11.2021 г.
Начална дата на проекта и срок на договора:
36 месеца
Заглавие на проекта:
Изоляция, молекулярно-генетична идентификация и секвенционен анализ на човешки неполиомиелитни ентеровируси
Базова организация:
Национален център по заразни и паразитни болести (НЦЗПБ)
Партньорски организации:
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Доц. д-р Любомира Николаева-Гломб
Общ размер на договореното финансиране:
169 880 лева

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

Неполиомиелитните ентеровируси представляват многобройна (поне 116 типа) група човешки патогени, предизвикващи разнообразни по своята клинична картина инфекции, които варират по тежест от безсимптомни и леко протичащи в преобладаващата си част до тежки и понякога животозастрашаващи състояния. Липсата на последователно и по-задълбочено проучване на молекулярно-генетичните характеристики и филогенетични взаимовръзки между циркулиращите неполиомиелитни ентеровируси води след себе си непълнота на данните за относителния им дял в заболяемостта в България и субоптимална ефективност на терапевтичните и епидемиологичните дейности.

Хипотезата, залегнала в основата на настоящия проект, е следната: в проби на пациенти с вирусни инфекции, чиято клинична картина е суспектна за ентеровирусна етиология, ще се докаже наличие на неполиомиелитни ентеровируси. Ще се разкрие значително типово и генетично разнообразие сред лабораторно потвърдените ентеровируси.

Проектното предложение си поставя две основни **цели**: (i) да се проучат случаите на вирусни инфекции с ентеровирусна етиология и (ii) да се осъществи вирусологично охарактеризиране, което ще бъде научната основа за задълбочено проучване на генетичното разнообразие и филогенетичните взаимовръзки на доказаните неполиомиелитни ентеровируси.

Анализът на генетичното разнообразие на циркулиращите неполиомиелитни ентеровируси ще допринесе за тяхното молекулярно профилиране, което от своя страна ще обезпечи бързо и навременно идентифициране на възникващи вирулентни щамове, разкриване на възможни промени в циркулацията и еволюцията им и определено би спомогнало за прогнозиране и контрол на инфекциите, предизвиквани от неполиомиелитни ентеровируси. Към момента липсват одобрени за приложение в хора на селективни антивирусни средства за специфично лечение на ентеровирусните инфекции и лечението им понастоящем е ограничено до поддържаща и симптоматична терапия.

Получените **резултати** ще предоставят ценна информация за неполиомиелитните ентеровируси, което от своя страна ще даде научни основания за очертаване на по-дългосрочна стратегия за намаляване на относителния дял на причиняваните от тях инфекции в заболяемостта на населението, създаване на условия за бързо откриване на вируси със значим епидемичен потенциал, разкриване на ролята на тези вируси в системната патология на човека, подобряване на готовността за реакция при възникване на епидемичен взрив, включително адекватно отразяване на транс-гранични инфекциозни заплахи, свързани с тези високо-устойчиви в околна среда човешки патогени. Данните относно молекулярно-генетичните характеристики и секвенционния анализ на тези вируси биха допринесли и до бъдещото разработване на ефективни антивирусни средства и ваксини срещу тях.

Членове на научния колектив

Организации/участници ¹	Бележка ²
<i>Базова организация:</i>	
Национален център по заразни паразитни болести (НЦЗПБ)	
<i>Ръководител на научния колектив</i>	
Доц. д-р Любомира Николаева-Гломб	Учен
<i>Участници:</i>	
Доц. д-р Олиана Борисова Бойкинова	Учен
Гл. ас. Ирина Любенова Георгиева	Постдокторант
Ася Петрова Стоянова	Докторант
Д-р Симона Димитрова Златанова	Докторант
Д-р Иван Росенов Иванов	Постдокторант
Д-р Ана-Мария Тихомирова Донова	Млад учен
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	

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).