

Научно изследователски проект на тема: *„Маймунска вариола в България - клинично протичане, път на трансмисия, вирусологичен и молекулярно-генетичен анализ“ (Договор №КП-06-Н63/13 от 03.07.2023 г.)*

Фонд „Научни изследвания” Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания - 2023 г.

**Срок на изпълнение: 2023 – 2026 год.**

**Ръководител на проекта:** доц. Стефка Крумова, д-р, НЦЗПБ

Маймунската вариола (МРОХ) е най-разпространената в момента ортопоксвирусна зооноза при хората след ерадикацията на едрата шарка. Научно-изследователският проект обхваща актуален проблем от човешката патология. Вирусът на маймунска вариола (МРХV) е патоген, конкретизиран от СЗО като агент с „глобална здравна опасност“. Необичайно бързото предаване на вируса от човек на човек, експоненциалното нарастване на броя на инфектираните и засегнатите държави от м. май 2022 г., задействат най-високото ниво на тревога на СЗО, класифицирайки го като „извънредна ситуация за общественото здраве от международно значение“, наред с SARS-CoV-2. Всичко това поражда необходимостта от задълбочени научни изследвания на МРХV в т.ч. потенциално новите пътища на предаване на вируса, както и натрупаните еволюционни мутации в неговия геном.

Настоящото проектно предложение цели проучване патогенезата на МРОХ, неговата генетика, път на трансмисия, методи и кланичен материал за лабораторно доказване, както и молекулярно отдиференциране на потвърдените случаи по род, вид и клейд.

Получените резултати ще бъдат иновативни за страната, тъй като включват изследване на вирус, за първи път идентифициран на територията на Р. България м. юни 2022 г. Ще осигурят познания относно геномната принадлежност на българските МРОХ изолати, пътя на внос на вируса, основните клинични прояви на инфекцията и рисковите групи сред населението. Ще предостави научна информация относно преминаването и времето на задържане на МРОХ в организма на гостоприемника и клиничния материал резервоар на вирусна ДНК. Проведените фундаментални изследвания ще изградят модел за вирусна диагностика в различен клиничен материал и обогати познанията за потенциалният му път на трансмисия. Проектът планува провеждане на диференциално-диагностичен анализ на доказано негативните за МРХV пациенти, с цел обогатяване на етиологичната диагноза на макуло-папуло везикулозните обриви в страната.