

Информация за финансиран на проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2022 г.
Основна научна област:
Медицински науки
№ на договор:
КП-06-Н63/4
Начална дата на проекта и срок на договора:
13.12.2023г.
Заглавие на проекта:
Молекулно профилиране на редки детски солидни тумори
Базова организация:
Медицински Университет - София
Партньорски организации:
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Доц. Мая Николова Йорданова, дм
Общ размер на договореното финансиране:
200 000 лв.

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

Детските солидни тумори (ДСТ) заемат голяма част от патологията в ранна възраст и се отличават с висока смъртност. Сред тях с най-голямо медико-социално значение са медулобластом, епиндемом, невробластома, туморите от групата сарком на Ewing/PNET, рабдомиосаркома и нефробластома. Въпреки стандартизирания терапевтичен подход при ДСТ, базиран на хистопатологична класификация, при пациентите се наблюдават значителни разлики в протичането на болестта и продължителността на живот, резултат от индивидуални разлики в патогенезата. Персонализирания подход в медицинската практика би гарантирал увеличаване на преживяемостта и подобряване качество на живот при тези деца. Той се основава на молекулно характеризирани туморите с помощта на специфични молекулни маркери (биомаркери), които разкриват генетичните и метаболитни характеристики на туморните клетки.

В областта на детската онкология в световен мащаб вече е утвърдено използването на редица биомаркери за определяне степента на рисково поведение на ДСТ и тяхното стадиране – критерии, които насочват към избора на правилна и балансирана химиотерапия. Към момента, нито един от тези биомаркери не се прилага в България.

Настоящият проект има за цел да интегрира клинични, патоморфологични, генетични, геномни и епигенетични данни за ДСТ. В хода на работата ще бъдат привлечени нови пациенти, на които ще се проведат пълни клинично-патоморфологични и молекулярно-биологични изследвания върху проби от кръв и туморна тъкан. Получените данни ще послужат за създаване на алгоритъм за диагноза, лечение и вторична превенция при солидните тумори в детска възраст в България.

Членове на научния колектив

<i>Организации/участници¹</i>	<i>Бележка²</i>
Базова организация:	
Медицински Университет - София	
Ръководител на научния колектив	
Доц. д-р Мая Николова Йорданова, дм	
Участници:	
1. Проф. д-р Добрин Николов Константинов, дм, дмн 2. Проф. д-р Николай Стефанов Габровски, дм, дмн 3. Проф. д-р Христо Иванов Шивачев, дм 4. д-р Надежда Иванова Толева, дм 5. д-р Лора Огнянова Танева 6. Доц. д-р Маргарита Ангелова Каменова, дм 7. Гл. ас. Олга Живанова Белчева, дб 8. Гергана Стефанова Станчева, дб 9. Калина Йонкова Михова, MSc 10. Силва Гаро Кюркчиян, дб 11. Мартин Маринов Георгиев, BSc 12. Доц. д-р Красимир Цветков Минкин, дм 13. д-р Иван Костадинов Боронсузов 14. д-р Йолин Красиминова Дончева	ПД МУ ПД МУ, студент - магистър МУ
Партньорска организация:	
не	
Участници:	
не	
Партньорска организация:	
не	
Участници:	
не	
Партньорска организация:	
не	
Участници:	
не	

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).