

Информация за финансиран на проект

Наименование на конкурса: „КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА МЛАДИ УЧЕНИ И ПОСТДОКТОРАНТИ – 2022 г.“
Основна научна област: <i>Медицински науки</i>
№ на договор: № КП-06-М63/5
Начална дата на проекта и срок на договора: Начална дата на проекта: 15.12.2022 г; Срок на договора: Две години
Заглавие на проекта: Ензимни, генетични маркери и редокс статус като таргети при оптимизиране на химиотерапията при колоректален карцином
Базова организация: Медицински Университет-София
Партньорски организации: Няма
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име): гл.ас. Надя Георгиева Христова-Авакумова, дбф
Общ размер на договореното финансиране: 40 000.00 лв.

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

Колоректалният карцином е социално значимо заболяване с многофакторна етиопатогенеза. В световен мащаб той е третия най-често диагностициран карцином и е втората най-често срещана причина за леталитет от онкологично заболяване.

Основна цел на съвременната терапия на онкологичните заболявания е намирането на баланс „ефективност-безопасност-цена“ на провежданото лечение, което включва и стремеж към индивидуализиране на терапията. С все по-широко приложение в клиничната практика са мултимодалните лечебни и диагностични стратегии. Основна причина за това е лекарствената резистентност, която е значително препятствие за постигането на желаните терапевтични ефекти. При оценката на очакваните ползи свързани с ефективност на лечението и преживяемост, внимание привлича въпросът с безопасността на прилаганата терапия, честотата на настъпилите странични и токсични ефекти и възможностите за тяхното предсказване, контролиране и предотвратяване. По отношение на колоректалния карцином наследствените полиморфизми доказано повлияват фармакокинетиката, фармакодинамиката както и индивидуалния отговор свързан с токсичността след провеждането на противотуморната терапия. В настоящото проектно предложение е предвидено да се направи качествен и количествен анализ на някои от наблюдаваните неблагоприятни ефекти при прилагане на медикаментозен подход за системно противотуморно лечение ФОЛФИРИ при Български пациенти със сигурна диагноза колоректален карцином. Ще бъде проследена корелацията на плазмените нива на ензима уридин дифосфат глюкуронозилтрансферазата UGT1A1 с някои нежелани лекарствени реакции. Паралелно с това ще се проследи и изменението в окислително-редукционния статус на кръвната плазма на пациентите.

Основните поставени цели включват:

- Клиничен подбор на пациенти за нуждите на изследването, пълен демографски и нозологичен анализ, осъществяване на системна лекарствена терапия с противотуморно действие и проследяване на пациентите.
- Количествена оценка на нивото на UGT1 A1 (*) ензима в плазмата на пациентите, проследяване разпределението на индивидуалните стойности по концентрационни интервали и възможността за статистически значимо повлияване на нивото на ензима в зависимост от базови демографски показатели.
- Изследване на динамиката в редокс статуса на кръвната плазма на пациентите
- Онко-фармакологична оценка на корелацията между плазмените нива на ензима UGT1 A1, цитотоксичните ефекти и измененията в редокс статуса като отделни аспекти на интегралния подход на проучвания, свързани с молекулни механизми на патофизиологията и фармакотерапията на CRC.

Членове на научния колектив

<i>Организации/участници¹</i>	<i>Бележка²</i>
<i>Базова организация:</i>	
Медицински Университет София;	
<i>Ръководител на научния колектив</i>	
гл. ас. Надя Георгиева Христова-Авакумова, дбф	Постдокторант
<i>Участници:</i>	
1. д-р Велко Тодоров Минчев, дм	Постдокторант
2. гл. ас. Росица Асенова Михайлова, дф	Постдокторант
3. ас. Калина Венелинова Каменова-Петрова, дх	Постдокторант
4. ас. Лилия Атанасова Атанасова, дф	Постдокторант
5. ас. Лозан Трайков Тодоров	Постдокторант
6. д-р Христо Димитров Цанков	Млад учен
7. Мартин Валериев Таков	Студент
8. Стефан Росенов Федерчев	Студент
<i>Партньорска организация:</i>	
Няма	
<i>Участници:</i>	
Няма	
<i>Партньорска организация:</i>	
Няма	
<i>Участници:</i>	
Няма	
<i>Партньорска организация:</i>	
Няма	
<i>Участници:</i>	
Няма	

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).