



Информация за финансиран проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2018 г.
Основна научна област или обществен приоритет:
Медицински науки
Входящ № на проект:
H23/1
Заглавие на проекта:
ЗНАЧЕНИЕ НА ТУМОРНАТА МИКРОСРЕДА В РАЗВИТИЕТО И ПРОГНОЗАТА НА СТОМАШНИЯ И КОЛОРЕКТАЛНИЯ КАРЦИНОМ
Базова организация:
Тракийски Университет
Партньорски организации:
-
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Доц.д-р Юлиан Руменов Ананиев, дм
Общ размер на отпуснатото финансиране:
119 820,00 лв
Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите
Организация: Тракийски университет
Сума: 119 820,00 лв
Организация:
Сума:
Организация:
Сума:
Организация:
Сума:



Резюме на проекта:

Стомашният и колоректалният карцином (СК, КРК) продължават да бъдат две от най-разпространените онкологични заболявания в много страни, в това число и България. Туморната микросреда се състои от възпалителни/имунни клетки (дендритни клетки, лимфоцити и т.н.), стромни клетки и съдове от организма, обезпечаващи съществуването и развитието на тумора. Дендритните клетки (ДК) са най-мощните потенциални антиген-представящи клетки, играещи ключова роля в противотуморния имунен отговор. От друга страна, туморната микросреда регулира образуването, струпването и активирането на Th17-позитивните лимфоцити. Както при повечето онкологични заболявания, като рискови фактори за възникване на тумори в гастроинтестиналния тракт са идентифицирани генетични аберации (соматични и генеративни мутации) в съчетание с епигенетични явления (ДНК метилиране, вариабилност в експресията на микроРНК) в туморните клетки. Основна роля в контрола върху натрупването на малигнен потенциал играят факторите на имунната система, като в последните години голям брой изследвания адресират имуногенетичните аспекти на туморната микросреда.

Основната цел на проекта е проучване значението на популациите ДК и лимфоцити, като част от противотуморния имунитет и ролята на някои генетични фактори в патогенезата на карциноми на стомаха и дебелото черво. За реализирането и предвиждаме подбор и оценка на случаи със СК и КРК, които да бъдат изследвани имунохистохимично с маркери бележещи популациите ДК и лимфоцити, както и да бъдат генотипирани по таргетни гени за кодиращи цитокинови молекули, като IL-17, IL-22 и др. Предвиждаме още да оценим експресията на изследваните цитокини, както на ниво мРНК, така и на ниво белтък (серумни нива).

Като краен резултат очакваме въз основа на специфичните морфологични и имунохистохимични характеристики на изследваните случаи да се установят видовете имунни клетки със съответните им имунофенотипни характеристики, намиращи се в туморната микросреда и лимфните възли ангажирани от метастази. Анализът на получените данни ще позволи извеждането на заключения, свързани с прогресията и прогнозата при стомашния и колоректалния карцином, представляващи сериозно предизвикателство в съвременната имуноморфология и онкология. Не по-малко важен принос на проекта би било изграждането на благоприятна научна среда за развитие на млади учени и експерти в съответната област, повишаване капацитета на първичното научно звено, както и на публикационната активност.



Членове на научния колектив

<i>Организации/участници¹</i>	<i>Бележка²</i>
<i>Базова организация:</i>	
Тракийски Университет	
<i>Ръководител на научния колектив</i>	
Доцент д-р Юлиан Руменов Ананиев, дм	
<i>Участници:</i>	
Професор д-р Мая Владова Гълъбова, дм	
Асистент д-р Кони Ванчо Иванова, дм	ПД
Елина Александрова Александрова, експерт	
д-р Мехмед Шабан Хаджи, докторант	ДО
Мария Магдалена Красиминова Игнатова, студент	СТ
<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

² Отбележете дали участникът в колектива е млад учен (МУ), постдокторант (ПД), докторанти (ДО) или студенти (СТ), пенсионер (ПН) или учен от чужбина (УЧ) и съответната бройка.



Общ брой **млад учен (МУ)**

Общ брой постдокторант (ПД)	1
Общ брой докторанти (ДО)	1
Общ брой студенти (СТ)	1