

Информация за финансиран на проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания -2020 г.
Основна научна област:
Медицински науки
№ на договор:
Начална дата на проекта и срок на договора:
Заглавие на проекта:
Създаване на прогностичен модел за очакваната продължителност на живот на пациенти с простатен карцином и прецизиране на лечението с цел подобряване качеството на живот
Базова организация:
Медицински УниверситетСофия
Партньорски организации:
Институт по биофизика и биомедицинско инженерство -БАН
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Чл.кор.проф.д-р ЧАВДАР КРУМОВ СЛАВОВ, д.м., д.м.н
Общ размер на договореното финансиране:
119 346лв. (сто и деветнадесетхилядтриста четиридесет и шестлева)

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

Карциномът на простатната жлеза заема второ място по честота сред злокачествените новообразувания, засягащи мъжете и е на второ място по причина за смъртност след белодробния карцином при тях. Наблюдава се тясна корелация между заболяемостта и възрастовата група на пациентите. Най-често диагнозата се поставя между 75 и 79-годишна възраст, като 5-годишната преживяемост в САЩ е 96%, а в северна Европа 86%. В България ПК заема 17% от всички новооткрити немеланомни неопластични заболявания при мъже между 60-74г и 28% при мъже над 75г като 5-годишната преживяемост се регистрира в едва 53% от случаите. Същевременно напредналата възраст на този контингент болни е причина за negliжиране на проблема, което е в разрез с етичните норми и в противоречие насоките на **Horizon 2020 по оста "Societal Challenges: Health, Demographic Change and Wellbeing"** за „подпомагане на възрастните хора да останат активни и здрави“.

Мултидисциплинарното проектно предложение е стъпка в съставянето на съвременен алгоритъм за клинично поведение при простатен карцином, адаптиран за медицинската практика в България. Високата заболяемост и смъртност в страната и в световен мащаб обуславят актуалността на тематиката. В основата на избора на терапевтичен подход (радикална простатектомия, антиандрогенна терапия и/или радиотерапия) е очакваната продължителност на живот при тези пациенти. Към настоящия момент не съществува утвърден стандарт за оценка на този показател. В рамките на проекта се предвиждат **фундаментални изследвания** за прогнозиране на очакваната продължителност на живот при пациенти с карцином на простатната жлеза, на базата на многомерен математически модел. Планира се извършване на експериментални и теоретични дейности за придобиване на нови знания в областта на медицината и в частност –на урологията. Те ще бъдат имплементирани в алгоритъмрйтъм, в който ще залегнатразработени в хода на работа номограми, утвърдени и нови математически подходи за оценка на риска и преживяемостта при тези пациенти. В резултат ще се обективизира и персонализира решението относно възможните концепции за лечебна дефинитивна терапия при тези болни, което е определящо за резултатите от лечението и качеството на живот. Гарантирането на адекватно решение на поставените задачи изисква тясна колаборацията на уролози, статистици, био-инженери и математици, в отговор на клиничните нужди със средствата на съвременни технологични решения. В рамките на изпълнение на проекта, изброените научни области ще бъдат представени от утвърдени учени с високи наукометрични показатели, както и от млади учени (27%),мотивирани за научен растеж и професионално развитие, което е предпоставка за повишаване на тяхната квалификация и за успешното реализиране на дейностите по проекта.

Реализирането на целта на проекта **„разработване на компютърно приложение на базата на математически модел за обективизиране на решенията относно потенциални концепции за лечебна дефинитивна терапия при пациентите с простатен карцином, които биха могли да окажат влияние върху резултатите от лечението и качеството на живот“** ще спомогне за подобряване качеството на хирургичното лечение чрез прилагане на миниинвазивни, лапароскопски оперативни техники и заповишаване нивото на здравеопазването в страната, като **„осигури на лекарите инструментите, от които те се нуждаят за една по-персонализирана медицина“** съгласно целите на Хоризонт 2020 - „Хоризонт 2020“.

Членове на научния колектив

Организации/участници ¹	Бележка ²
Базова организация:	
Медицински Университет -София	
Ръководител на научния колектив	
Чл.кор.проф.д-р ЧАВДАР КРУМОВ СЛАВОВ, д.м., д.м.н	
Участници:	
д-р Еленко Петков Попов, д.м	МУ
д-р Радостина Николаева Георгиева	МУ
д-р Борислав Бойков Божков	МУ
д-р Дмитрий Сергеевич Дмитренко	МУ
Партньорска организация:	
Институт по биофизика и биомедицинско инженерство -БАН	
Участници:	
проф. член.-кор. дмн дтн Красимир Тодоров Атанасов	
доц. д-р Людмила Павлова Тодорова	
доц. д-р Вася Красиминова Атанасова	
гл. ас. д-р Петър Младенов Василев	
Мартин Роберт Лубих, ДМ	
Prof. Anthony Shannon, Warrane College, The University of New South Wales	уч
Партньорска организация:	
Участници:	
Партньорска организация:	
Участници:	

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).