



**„КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА МЛАДИ УЧЕНИ И
ПОСТДОКТОРАНТИ – 2017 г.“**

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на научни изследвания на млади учени и постдокторанти – 2017 г.
Основна научна област/тематично направление, в което проектът кандидатства:
Медицински науки
Допълнителни научни области/тематични направления при интердисциплинарни проекти:
Заглавие на проекта:
Проучване върху ролята на имунния отговор в патогенезата на асимптоматичните апикални периодонтити
Базова организация:
Медицински Университет – Пловдив
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
гл. ас. д-р Екатерина Къртева, дм

Сума за изпълнение на проекта:
19 600 лв.



Резюме на проекта:

Основната цел на проекта е осъществяването на фундаментални научни изследвания от млади учени в областта на денталната медицина и медицинката биология с цел придобиване на нови знания за имунните механизми при асимптоматичните апикални периодонтити. Стремехът е имплементирането на тези нови познания в практиката чрез промяна на погледа на клиницисти, студенти и пациенти върху заболяването, неговото лечение и прогноза.

Целите на проекта са в съответствие с основните насоки на Националната стратегия за развитие на научните изследвания в Република България 2020 и с целите на програмата Хоризонт 2020 на ЕК. Проектът отразява националните научни приоритети и ги свързва със световните тенденции за търсене на интердисциплинарност в науката като ключ към научен прогрес. Той отговаря и на основните направления в научната стратегия на МУ-Пловдив – имунология и персонализирана медицина.

Предложеният проект е конкретно насочен към опознаването на сложните детерминанти на костната резорбция, с цел постигане на задълбочена интерпретация на клиничните и параклиничните особености на асимптоматичните апикални периодонтити (ААП). Това ще бъде постигнато с изолиране, култивиране и стимулиране на периферни кръвни мононуклеарни клетки (PBMCs) от пациенти с дифузни и локализирани лезии. Изследването на индуцираната секреция на възпалителни медиатори от PBMCs ще допринесе за изясняване на патогенетичните механизми на ААП. Предполагаме, че клетките от пациенти с експанзивни и дифузни лезии ще покажат повишена активност и секреция на проинфламаторни медиатори. Проучванията в тази насока ще подпомогнат намирането на корелация между клиничната картина, оздравителния процес и природата на имуноинфламаторния отговор при тези пациенти.

Основните цели на проекта са :

- да се изследва ролята на имунния отговор за характеристиката и прогреса на ААП;
- да се оцени по обективен начин динамиката на имунната реактивност на организма в хода на оздравителния процес на ААП;
- да се предложи прогностичен модел за оценка динамиката на ААП и да се очертаят насоки за въвеждането на персонализиран лечебен подход и на нови локални терапевтични средства, базирани на регулацията на медиаторната секреция при хиперинфламаторни пациенти.

Реализирането на проекта ще доведе до придобиване на нови знания за ролята на имунитета и неговата динамика в патогенезата на ААП. Успешното му осъществяване ще допринесе за :

- Създаване на прогностични алгоритми при лечението на ААП;
- Повишаване информираността на клиницисти, студенти и пациенти за влиянието на ААП върху системното здраве;
- Стимулиране на тясноспециализираните клиницисти към интердисциплинарно, комплексно и критично мислене;
- Стимулиране изследвания в областта на оралната имунология в България;
- Стимулиране търсене на нови терапевтични стратегии, насочени към модулация на имунния отговор.



Познанията за патогенезата на ААП са ключ към мониторирането на заболяемостта и постигането на висока диагностична и терапевтична ефективност. Идентификацията на специфични и надеждни биомаркери, свързани с инициацията и прогреса на ААП, ще създаде фундамент за търсене на нови диагностично-прогностични алгоритми, разработване на биоактивни материали и иновативни фармацевтични средства. Това ще допринесе за успешното персонализиране на стандартната терапия на пациенти с ААП и оптимизирането на дългосрочната прогноза на заболяването.

Осъществяването на предложения проект, като носител на висока оригиналност и иновативност, ще даде по-точна представа за имунорегулаторния сценарий при ААП, което ще доведе до подобряването на диагностично-лечебните и прогностични алгоритми. Познанията за цитокиновата секреция и ролята ѝ в патогенезата на ААП ще даде тласък за разработването на нови биосъвместими материали и развитието на иновативни диагностични и лечебни методи, базирани на регулацията на цитокиновата секреция.

Обща сума за изпълнение на проекта: 19 600 лв.

Членове на научния колектив

Организации/участници¹	Бележка²
Базова организация:	
Медицински университет - гр. Пловдив	
Ръководител на научния колектив	
гл. ас. д-р Екатерина Георгиева Къртева, дм	ПД
Участници:	
д-р. Теодора Георгиева Къртева	ДО
Татяна Тодорова Тодорова	
Силвия Петкова Петкова	СТ
Пол Ата Какра Еджин Джийма	СТ