

Информация за финансиран на проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2021 г.
Основна научна област:
Медицински науки
№ на договор:
КП-06-Н53/14
Начална дата на проекта и срок на договора:
Начална дата: 16.11.2021 Срок на договора: 3 г.
Заглавие на проекта:
Метагеномен профил на ендометриални проби от пациенти с неуспешна имплантация след ин витро оплождане
Базова организация:
Медицински университет София, Медицински факултет, Катедра по Медицинска генетика
Партньорски организации:
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Проф. д-р Савина Петрова Хаджидекова, дм
Общ размер на договореното финансиране:
170 000 лв (сто и седемдесет хиляди лева)

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

Инфертилитетът засяга средно 10-15% от индивидите в репродуктивна възраст и около 15-20% от двойките, желаещи бременност като около една трета от случаите са с т.нар. неизяснен стерилитет. Високата популационна честота и скъпото лечение в съчетание с демографската криза прави проблема много важен за медицинската практика и обществото като цяло. Оптимизацията на ин витро процедурите е основната цел на съвременната репродуктивна медицина. Въпреки това приблизително 70% от ин витро ембрионите не успяват да се имплантират. Процесите на имплантация зависят от три главни фактора – качеството на ембриона, ендометриалната рецептивност и ембрио-ендометриалния синхрон.

Метагеномиката е относително ново направление за изследване на пациенти с репродуктивни проблеми. Въпреки постигнатия напредък при характеризирани на таксономичните профили при множество заболявания, все още много проблеми, какъвто е и инфертилитета остават нерешени. Много жени, подложени на IVF, не могат да забременеят, дори след трансфериране на ембриони с най-добро качество. В момента изследванията в литературата показват противоречиви данни по отношение на състава и структурата на ендометриалния метагеном, като значението им за функцията на ендометриума и участието им при имплантация все още не са известни. При изясняване на техните взаимодействия и ефекти би могло да се постигне прецизирана диагноза и терапия на патологичните процеси. Установяването на специфични таксономични единици при норма и патология може да имат отражение върху функцията на репродуктивния тракт и в някои случаи да са отговорни за идиопатичен инфертилитет. Тъй като това ще бъде първо NGS секвениране на ендометриален метагеном при български пациенти с идиопатична липса на имплантация, очакваме да разкрием голям брой нови, неописани или в ниска концентрация таксономични единици, специфични за стриктно подбраната група от пациенти, които ще бъдат включени в свободно достъпни международни база данни.

Постигането на целите на проекта би довело до намаляване броя на ин витро процедурите, скъсяване на времето за постигане на бременност и покачване на успеваемостта. Успешното реализиране на планираните по проекта иновации ще има важна научна и практическа стойност и ще позволи да се предложат информирани решения за прецизирана терапия. Комплексният иновативен подход би имал не само значителен финансов и житейски ефект за пациентите, но и висок икономически ефект за общественото здравеопазване. Ще бъде поставено началото на прецизирана репродуктивна медицина в България, съобразена с най-новите тенденции в научния прогрес по света. За момента метагеномът на ендометриума почти не е проучен.

Членове на научния колектив

Организации/участници ¹	Бележка ²
Базова организация:	
Медицински университет София, Медицински факултет, Катедра по Медицинска генетика	
Ръководител на научния колектив	
Проф. д-р Савина Петрова Хаджидекова, дм	Доктор по медицина Професор по медицинска генетика, учен
Участници:	
1. гл.ас., д-р Рада Георгиева Станева Цветкова, „доктор“ 2. гл. ас. д-р Олга Сергеевна Антонова, „доктор“ 3. гл. ас. д-р Драгомира Николаева Николова, „доктор“ 4. гл. ас. д-р Вера Илиева Дамянова, „доктор“ 5. гл. ас. д-р Марта Григорова Михайлова, „доктор“ 6. гл.ас. Сена Карачанак Янкова, „доктор“ 7. ас. д-р Виктория Лазарова Спасова 8. ас. д-р Михаил Бориславов Ганев 9. биол. Зора Акрам Хамуде, „доктор“ 10. биол. Блага Борисова Рукова, „доктор“ 11. биол. Димитър Руменов Сербезов, „доктор“ 12. д-р Георги Стаменов Стаменов 13. д-р Димитър Любчов Цветков 14. биол. Кристина Стоянова Николова 15. биол. Магдалена Василева Василева 16. биол. Мария Иванова Панчева 17. биол. Мария Димитрова Серафимова 18. биол. Димитър Ангелов Първанов 19. биол. Мария Василева Ханджийска 20. биол. Румяна Руменова Ганева 21. д-р Васил Василев Костадинов	1. гл.ас., „д-р“, учен 2. гл.ас., „д-р“, учен 3. гл.ас., „д-р“, учен 4. гл.ас., „д-р“, учен 5. гл.ас., „д-р“, учен, постдокторант 6. гл.ас., „д-р“, учен 7. ас. , млад учен 8. млад учен 9. „д-р“, постдокторант 10. „д-р“, учен 11. „д-р“, учен 12. „д-р“, учен 13. Учен 14. Учен 15. Учен 16. Млад учен 17. Млад учен 18. „д-р“, учен 19. Млад учен 20. Млад учен 21. Млад учен
Партньорска организация:	
Участници:	
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).

--	--