

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:
Медицински науки
№ на договор:
Начална дата на проекта и срок на договора:
Срок на договора: 24 месеца
Заглавие на проекта:
„Инвитро модел на взаимодействие на гранулозни клетки, получени от жени с намален яйчников резерв, и стволови клетки”
Базова организация:
Институт по биология и имунология на размножаването „Акад. Кирил Братанов” (ИБИР) – Българска академия на науките
Партньорски организации:
няма
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Главен асистент, дб Надя Емилова Петрова
Общ размер на договореното финансиране:
40 000 лв.

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

Безплодието е медицински, икономически и социално-значим проблем, който засяга все повече двойки. На фона на наблюдаваната тенденция към застаряване на населението в Европа, работата в сферата на репродукцията придобива все по-голяма актуалност. Намаленият яйчников резерв (DOR) е сред най-сложните и трудно повлияващи се на терапия причини за безплодие при жените, истинско предизвикателство за специалистите в репродуктивната медицина. Към момента все още липсва ефективно лечение, като повечето пациентки не реагират добре на протоколите за контролирана овариална стимулация. Големи надежди се възлагат на клетъчната терапия. Съобщава се за подобрения при лабораторни животни след трансплантацията на стволови клетки от различни източници. Все още има много неизвестни по отношение на механизма им на повлияване и безопасното им използване. Това налага необходимостта от допълнителни изследвания. В световен план проучванията в областта са от последните години. Темата е нова за България.

Цел: Целта на проекта е да се изследва влиянието на стволови клетки от различни източници върху гранулозни клетки, получени от пациентки с намален яйчников резерв, с оглед на разработване на нови терапевтични подходи.

Работна хипотеза: Предполага се, че стволовите клетки и кондиционираните среди ще допринесат за намаляване на свободните радикали и апоптозата при гранулозните клетки от пациентки с DOR.

Изследването има фундаментален характер, като резултат се цели придобиване на нови знания относно намаления яйчников резерв/ преждевременна овариална недостатъчност и изясняване на ролята на стволовите клетки като терапевтичен подход.

Планира се резултатите да бъдат изнесени на научни форуми и да бъдат публикувани в престижни български и международни издания.

Членове на научния колектив

<i>Организации/участници¹</i>	<i>Бележка²</i>
<i>Базова организация:</i>	
Институт по биология и имунология на размножаването „Акад. Кирил Братанов“ (ИБИР) – Българска академия на науките	
<i>Ръководител на научния колектив</i>	
Главен асистент, доктор, Надя Емилова Петрова	Постдокторант
<i>Участници:</i>	
1) Доктор Марина Деянова Христова 2) Цветомира Пенева Димитрова 3) Йозлям Бахриева Хасанова	Постдорторант Редовен докторант Млад учен

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).