

Информация за финансиран на проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания на млади учени и постдокторанти – 2020 г.
Основна научна област:
Биологически науки
№ на договор:
Начална дата на проекта и срок на договора:
Начална дата: Срок на договора: 24 месеца
Заглавие на проекта:
Връзка между витамин Д статус и качеството на сперматозоидите като фактор за оценка на мъжкото репродуктивно здраве
Базова организация:
Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ - Варна
Партньорски организации:
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Богдан Русев Хаджиев, Главен Асистент, Доктор по Биохимия
Общ размер на договореното финансиране:
30 000 лв.

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

Изясняването на факторите имащи връзка с нарушенията в мъжкия фертилитет е от важно медицинско и социално значение. Научният ни интерес е мотивиран от факта, че данните за връзката между витамин Д статуса и мъжкия фертилитет са все още оскъдни в световен мащаб, а в България такова проучване до момента не е провеждано.

Цел. Изследване връзката между витамин Д статуса и качеството на сперматозоидите, с оглед обогатяване подхода за оценка на факторите влияещи на фертилитета при мъжете.

Задачи. Разпределяне на пациентите по първична спермограма в две групи - контролна група (без отклонения в спермограмата) и таргетна група (с установени отклонения); Биохимични и молекулярно-биологични анализи за установяване на вит. Д статус; Сравнителен анализ на получените резултати и популяризирането им чрез участие в научни форуми и публикации.

Материали и методи. Ще се прилагат специфични имунологични методи (ELISA) за определянето на биохимичните параметри на витамин Д статуса в кръвен серум, като 25ОНD, бионаличен 25ОНD и витамин Д пренасящ белтък (VDBP). Молекулярно-биологични методи ще бъдат прилагани за изследване на генната експресия на ензимът 1-алфа хидроксилаза и VDR рецептора в изолирани сперматозоиди. При обработването на данните ще се използват утвърдени статистически методи.

Очаквани резултати. Получените резултати ще бъдат първи по рода си за българската популация. Установяването на взаимовръзка между витамин Д статуса и качеството на сперматозоидите ще бъде принос в знанията ни за факторите, влияещи върху мъжкия фертилитет. Освен научна стойност, очакваните резултати биха имали и практически принос в работата на специалистите по репродуктивна медицина в съставянето на програма за суплементиране, с цел повишаване шансовете за репродукция.

Членове на научния колектив

Организации/участници ¹	Бележка ²
Базова организация:	
Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ - Варна	
Ръководител на научния колектив	
Главен асистент, д-р Богдан Русев Хаджиев	Постдокторант
Участници:	
Главен асистент, д-р Тодорка Димова Сократева, Главен асистент, д-р Айше Сейхан Салим, Главен асистент, д-р Галина Трайкова Ненкова	Постдокторант Постдокторант Постдокторант
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).