

Институт по биология и
имунология на
размножаването - БАН

Вх. № 148-НО/28.03.22..

СТАНОВИЩЕ

от професор. Алексей Славков Савов, д.б,
Началник на Национална Генетична лаборатория,
СБАЛАГ „Майчин дом” ЕАД. МУ София

Относно: Дисертационен труд на биолог Пламена Ангелова Ставрева, докторант в секция „Репродуктивни биотехнологии и криобиология на гаметите“ в Институт по биология и имунология на размножаването „Акад. К. Братанов”, за придобиване на ОНС „Доктор“ в област на висше образование научна специалност шифър 01.06.17 - „Физиология на животните и човека” с тема на дисертационния труд **“Влияние на новосинтезирани вещества от групата на метилксантините върху функционални показатели на мъжки гамети преди и след криоконсервация”**.

Със заповед № 32/22.02.2022 г. на директора на Институт по биология и имунология на размножаването съм избран за член на Научното жури във връзка с дисертационния труд на Пламена Ангелова Ставрева. По процедурата за защитата Ставрева е представила всички необходими материали съгласно изискванията на Правилник за изискванията, условията и правилата за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Институт по биология и имунология на размножаването „Акад. К. Братанов” .

Декларирам, че нямам конфликт на интереси с автора на дисертационния труд.

Предоставеният ми за изготвяне на становище дисертационен труд е свързан с актуална и социално значима тема насочена към репродуктивните нарушения при човека. Той отразява дългогодишния опит с фундаментални и научно-приложни изследвания на секция „Репродуктивни биотехнологии и криобиология на гаметите“ в областта на репродуктивната биология.

Дисертационният труд е структуриран съгласно приетите изисквания, представен е на 81 страници и съдържа 23 фигури и 5 таблици. Библиографията обхваща 110 литературни източника, от които 1 на кирилица и 109 на латиница.

Доказателствения материал е с много високо качество и представя изградения професионалния опит, на докторантката.

Литературният обзор фокусира върху физиологични показатели и технологични подходи в асистираната репродукция свързани с инфертилитета при мъжете. Подробно е разгледано приложението на различни химични вещества и биологични субстанции, които определят и темата на дисертационния труд. Особено внимание е обърнато на подходите за криоконсервация, която има съществена роля в репродуктивните техники. Добро впечатление прави, цитирането и обсъждането на публикации от последните години, което свидетелства за актуалността на разработваната тема. Работната хипотеза е изградена върху факта, че резултатите от изследванията относно влиянието на пентоксифилина и някои фосфодиестеразни инхибитори върху биологичните показатели на гаметите са противоречиви. Това налага по-обстойни проучванията за оценка на механизмите на действие на препаратите така и търсенето и на други вещества със стимулиращ ефект върху биологичните показатели на гаметите.

Във връзка с поставената цел, а именно да се изследва влиянието на новосинтезирани вещества от групата на метилксантините върху функционални показатели на мъжки гамети преди и след криоконсервация. Пламена Ставрева предвижда шест задачи, насочени към изграждане на комплексна оценка на влиянието на различни вещества използвани при асистираната репродукция върху биологичните показатели на сперматозоидите.

Клиничния материал включва 130 проби от нативна семенна течност и 18 проби подложени на криоконсервация. **Методологичната част** използвана в дисертационния труд е представена изчерпателно, а коментарите и препоръките по използваните техники свидетелстват за практическите умения на докторанта.

Дисертационния труд на Пламена Ставрева прави впечатление с подробни статистически и лабораторни анализи на получените резултати и компетентното им обсъждане в светлината на наличните литературни данни. Отличната техническата и теоретична подготовка и позволява да подложи на критична оценка всеки етап от изследователската работа.

Представените изводи синтезират най-съществените данни от наблюдавания ефект на използваните молекули върху мъжките гамети.

Заклучение

Дисертационния труд на Пламена Ставрева оставя впечатление, че тя е натрупала богат лабораторен и изследователски опит, което и дава предимства за по-нататъшно развитие, като специалист в областта на репродуктивната медицина. Компетентната оценка и анализ на собствените резултати и съпоставянето с литературните източници са на високо професионално ниво. Данните за ефекта на използваните в техниките за асистирана репродукция вещества върху физиологичните показатели на гаметите имат теоретичен и практически принос.

Давам висока положителна оценка на цялостната научна и изследователска продукция на автора и убедено препоръчам на научното жури да присъди научната степен „Доктор” на Пламена Ангелова Ставрева.

София 27.04.2022 год.

Член на НЖ:



(проф. дб Алексей Савов)