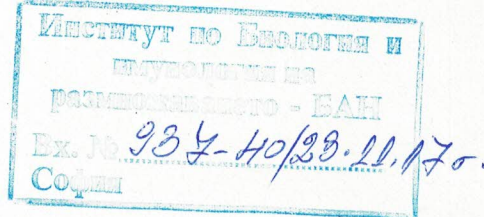


СТАНОВИЩЕ



Относно дисертационния труд на *Камелия Винкетова Петкова*, задочен докторант към ИБИР, на тема „*Експресия и регулация на CD83 в децидуални стромални клетки в ранна бременност при човек*” за получаване на научната степен „доктор” по направление „Биологични науки” 4.3, научна специалност „Имунология” 01.06.23.

От Академик Д-р Богдан Петрунов

Дисертационният труд на кандидатката е свързан с проблем с изключително важно медицинско и социално значение – преждевременното раждане и като резултат увеличена детска смъртност. Много и най-различни са факторите, които стоят в основите на това биологично явление, обект на дългогодишни разностранни проучвания. Но голяма част от тях са свързани с различни имунологични механизми, доброто познаване на които би помогнало в профилактиката и диагностиката му. Във връзка с това биолог Винкетова е насочила своето внимание към проучване ролята и значението на една имунорегулаторна молекула – CD83 в това отношение. В подготвения обзор много добре е представена наличната информация за тази молекула експресирана в децидуалните стромални клетки на границата майка-ембрион/фетус по време на ранната бременност и нейната двойствена роля – да стимулира антиген-специфичния имунен отговор, а когато е в разтворима форма, да насочва имунната реакция към супресия и толерантност към алогенния ембрион/фетус. Впечатлен съм от много добре подготвения обзор, който показва компетентността и информираността на кандидатката по изучавания проблем и личното ѝ отношение към представените данни. Целта и задачите за нейното постигане са формулирани точно и ясно, което позволява да бъде проследено тяхното изпълнение в хода на изложението. За реализиране работата по дисертационния труд са използвани едни от най-съвременните имунологични и молекулярно-биологични методи: изолиране и култивиране на различни клетки, *in vitro* децидуализация, лазерна флуцитометрия, PCR, ELISA, флуоресцентна микроскопия, като получените резултати са обработени статистически коректно.

Дисертационният труд и неговият автореферат са подготвени много добре и с представените илюстративни материали убедително подкрепят получените резултати. Много добро впечатление ми прави точния и ясен научен език, който използва

авторката и то при обсъждането на една сложна имунологична материя. Коректно са отбелязани данните от световната литература и разсъжденията и анализите, които прави биолог Винкетова я показват като много добре информиран млад специалист в областта на репродуктивната имунология. Резултатите от своя труд тя е публикувала в две научни статии, представила ги е с един устен доклад и 6 постера на различни научни форуми у нас и в чужбина, което ги е направило достойни на медицинската общност. От представените документи става ясно, че всички изисквания свързани с процедурата по откриването, хода и защитата на дисертационния труд са спазени.

Основните приноси от разработения дисертационен труд биха могли да се обобщат по следния начин.

- Оригинална е информацията за експресията на имунорегулаторната молекула СД83 от менезнхимни стволови/стромални клетки от границата майка/фетус от първия триместър на бременността и връзката, която е установена между експресията на мембранныя СД83 рецептор и диференциацията на децидуалните стромални клетки.
- Установени са условията за регулацията на СД83 молекулата от децидуални стромални клетки, която се определя от хормоналното въздействие – прогестерон и някои растежни фактори и контакта с алогенните трофобластните клетки.
- Получена е интересна информация за поддържане нивото на СД83+ ДСК или чрез превръщане на СД83- клетки в СД83+ или чрез пролиферативна активност на СД83+ клетките.
- Установено е, в резултат на контактното култивиране на ДСК и вилозни/JAR и екстарвилозни/ JEK-3 трофобластни клетки, че вероятно и двата типа клетки участват в поддържане нивото на СД83 на майчино феталната граница.
- Кандидатката предлага, да се използва нивото на експресия на СД83 и СД90 молекулите за оценка на състоянието на диференциацията на децидуалните стромални клетки в културите.

Камелия Винкетова Петкова е родена през 1979г, през 2003г завършва бакалаварска програма в Биологичния факултет на СУ, София по специалността „Молекулярна биология”, а през 2005г получава магистърска степен по специалността „Молекулярна вирусология”. От 2006г до сега работи като асистент в ИБИР в секция

„Молекулярна имунология”. Владее много добре английски и добре руски езици. Има добра компютърна грамотност.

В заключение бих искал да кажа, че става въпрос за много интересно експериментално изследване, интелигентно планирано и извършено на съвременно ниво, в научно направление с важно медицинско и социално значение, което показва имунологичната подготовка на кандидатката, а и високата професионална компетентност на научния ръководител. Получените данни обогатяват нашите знания за сложните интимни механизми стоящи в основата на преждевременното раждане. Като имам предвид всичко изложено си позволявам, да препоръчам на уважаемите членове на научното жури да гласуват за присъждане на научната степен „доктор” на Камелия Винкетова Петкова за нейния дисертационен труд, за което аз гласувам с „ДА”.

20 ноември 2017г



Академик Д-р Богдан Петрунов