



**Резюме на проект по Фонд „Наука“ № 19008 – Конкурсна сесия 2019:
„Корелация между ултразвуковата диагностика и имунохистохимията при
ранни и късни спонтанни аборти“
Ръководител: Проф. д-р Емил Георгиев Ковачев, дмн**

Целта на проекта е проучването на корелацията между ултразвуковата диагностика и имунохистохимията при ранни и късни спонтанни аборти. Научният проблем, който се разглежда – спонтанните аборти, може да бъде определен като актуален и социално значим в световен мащаб. До момента такова проучване не е реализирано в нашата страна, което провокира нашия научен интерес.

Задачите на изследването са:

- ❖ Доплерова велосиметрия на маточните артерии в спонтанни аборти и аборти по желание до 12 г.с.
- ❖ Имунохистохимичен анализ на децидуалните НКклетки(uNK) и пролиферативен маркер Ki-67 в спонтанни аборти и аборти по желание до 12 г.с.
- ❖ Изследване на корелацията в доплерова велосиметрия на маточните артерии и имунохистохимичен анализ на uNK клетки и пролиферативен маркер Ki-67 при аборти до 12 г.с.
- ❖ Доплерова велосиметрия на маточните артерии и имунохистохимичен анализ на uNK клетки и пролиферативен маркер Ki-67 при аборти до 20 г.с.
- ❖ Анализ и оценка на получените резултати

Материали и методи:

На пациентките, подходящи за включване в проучването се предоставят декларации за информирано съгласие за участие в научното изследване и защита на личните данни (преминали през Комисията по етика на научните изследвания). Провеждане на ултразвуково изследване и доплерова велосиметрия на апарат 3D-Affiniti 70 Philips. Биологичните материали за научното изследване се събират след прекъсване на бременността. Оформят тъканни блокчета и се изготвят препарати за стандартно хистологично и имунохистохимично оцветяване.

Резултати:

От резултатите в научното изследване очакваме да докажем ролята на децидуалните НК клетки, пролиферативен маркер Ki-67 и доплеровата велосиметрия на маточните артерии като предиктивни маркери за ранни и късни спонтанни аборти. При доказване корелация, те ще бъдат предложени като бъдещи методики за скрининг с висока прогностична стойност.