

1. SZÁMÚ MELLÉKLET KUTATÁSI ÖSSZEFOGLALÓ TEHETSÉG– 01-2015-006-004 pályázati felhíváshoz

A kutatás céljának meghatározása

Terhesség során az édesanya szervezetének oxigénigénye megnő, mely fokozott szabadgyök képződéshez vezethet. Ezen folyamatok hatással lehetnek a fejlődő magzatra. Célunk azt vizsgálni, hogy a többes terhesség extra stresszt jelent-e a magzatok számára az egyes terhességhez viszonyítva. Vizsgálatainkat köldökzinór artériából származó vérmintákon végezzük

A kutatás háttere

A **Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék/ Intézet**, mint jelen ösztöndíjat meghirdető kutatási egység **molekuláris biológiai eljárások** területén az alábbi kutatási tapasztalatokat vonultatja fel:

Iker újszülöttek esetén

- 1) a vazodilatációban fontos szerepet játszó nitrogén monoxid szintje csökken
- 2) a meglévő nitrogén monoxid jelentős része toxikus peroxinitritté alakul
- 3) vörösvértestek membránkárosodása jelentős mértékű, valamint a fehérjék posztranszlációs módosítása is megfigyelhető

Kutatás során alkalmazott módszertanok

- 1) vörösvértest preparátumok készítés
- 2) immunhisztokémiai eljárások elsajátítása
- 3) génexpressziós vizsgálatok végzése