

Populärvetenskaplig beskrivning av projektet: Tansim Akhter, Överläkare och Medicine doktor

Fysiologisk och biokemisk studie av förtidsbörd- en epidemiologisk och klinisk kohort studie

Bakgrund: Förtidsbörd (födsel i graviditetsvecka 22–36) är ett globalt problem, drabbar ca 5–15% av alla graviditeter, är den främsta orsaken till dödlighet i nyföddes tiden och är förknippad med kort-/långa siktiga komplikationer. Ca 2/3 av förtidsbörd är spontan förtidsbörd (sPTB) och större delen av sPTB är utan för tidig vattenavgång (PPROM). Kunskap om riskfaktorer för sPTB och mor- och barn utfall i sPTB med och utan PPRM saknas. Vidare, mekanism som startar spontan förtidsbörd utan PPRM är inte helt klarlagt. Kväveoxid (NO) är livmoder avslappnande och förhindrar förtidsbörd. Asymmetrisk dimethylarginin (ADMA) är en NO-hämmare, är lågt i början av graviditet och stiger närmare förlossning. Det saknas studier om ADMA vid förlossning, särskilt i sPTB.

Syfte: Undersöka riskfaktorer för sPTB och mor- och barn utfall i sPTB med och utan PPRM samt att undersöka ADMA nivåer i fullgången förlossning och sPTB.

Metod: Riskfaktorer för och mor- och barn utfall i spontan förtidsbörd med och utan PPRM studeras via befintlig databas (n=472,759), skapats av Medicinska Födelseregistret. ADMA analyseras på befintliga blodprover i BASIC-projekt i Uppsala (www.basicstudie.se): fullgången graviditet med vaginal förlossning, spontan förlossnings-start (n=50), igångsättning av förlossning (n=50) och planerat kejsarsnitt i fullgången graviditet (n=50) samt vid sPTB (n=50).

Klinisk relevans: Ny kunskap om riskfaktorer för och mor- och barn utfall samt biokemisk förklaring av spontan förtidsbörd kan leda till nya metoder att behandla/förebygga spontan förtidsbörd med minskad dödlighet/sjuklighet hos mor och nyfödda med minskad socioekonomisk börda för samhället och familjer, både på kort och lång sikt.