

Forskningsprojekt 2019

Titel: Koppling mellan polycystiskt ovariesyndrom och tyreoideafunktion samt typ 1-diabetes: betydelse för reproduktion

Namn: Anastasia Trouva

Sammanfattning:

Polycystiskt ovariesyndrom (PCOS) är en vanlig endokrin störning (prevalens ca 10-17%) som kännetecknas av hyperandrogenism, ovulatorisk dysfunktion och polycystiska äggstockar. Syndromet är kopplat till både metaboliska och reproduktiva störningar. Mitt doktorandprojekt syftar till att belysa interaktionen mellan PCOS och andra autoimmuna endokrinopatier som också kan påverka kvinnlig fertilitet, såsom tyreoidadysfunktion och typ 1-diabetes. Dessa sjukdomar/tillstånd har var och en för sig negativ påverkan på graviditet, eftersom de kopplas till flera negativa utfall. Genom bättre förståelse av kopplingarna mellan PCOS och de andra tillstånden av hormonell obalans kan framtida forskning belysa sätt att förbättra fertilitet och graviditetsutfall bland kvinnor med dessa sjukdomar. Det är i samhällets intresse att förebygga moders sjukdom och att erbjuda bästa möjliga vård och uppföljning under graviditet och neonatala perioden.

Projektets studier besvarar följande frågeställningar:

1. Vad är förekomsten av hypotyreos samt tyreoidaautoimmunitet under graviditetens första trimester bland kvinnor med PCOS? Hur påverkar metformin tyreoidestatus under graviditet?
2. Vad är effekten av tyreoidafunktionen i relation till metforminbehandling på graviditet och neonatalt utfall hos kvinnor med PCOS?
3. Vad är förekomsten av kliniska symtom på PCOS bland kvinnor med T1D?
4. Vilka är möjliga mekanismer för utveckling av hyperandrogenism hos kvinnor med T1D?