

Bevillingsmodtager	Julie Siersbæk, MD
Institution	University of Southern Denmark, Faculty of Health
Hovedvejleder	Prof. Henrik Thybo Christesen
Projekttitel	Umbilical cord glucose: A novel screening method for Congenital Hyperinsulinism to prevent brain damage

Lægmandsresumé

Medfødt hyperinsulinisme (HI) er en relativt sjælden, men alvorlig sygdom, hvor den nyfødtes bugspytkirtel producerer for meget insulin. HI kan enten være forbigående eller persisterende.

Insulin sænker blodsukkeret og HI medfører derfor at den nyfødte vil få for lavt blodsukker. Lavt blodsukker hos nyfødte giver ofte ingen eller meget svage symptomer. Studier viser, at 30-50% af børn med HI får hjerneskader forårsaget af lavt blodsukker, selvom dette kan forebygges, hvis man tidligt opdager og behandler det lave blodsukker. Indtil nu har der ikke været en screening for HI, men vi har sidste år lavet et pilotprojekt med meget lovende resultater, hvor vi fandt at man ud fra blodsukkeret på navlesnoen kan forudsige HI, og derfor med det samme kan iværksætte undersøgelse og evt. behandling af den nyfødte, og derved nedsætte eller helt fjerne risikoen for hjerneskade. Vi forventer ved indførelse af navlesnorsblodsukker som screening for HI at finde 50-60 nyfødte om året i Danmark med enten vedvarende eller forbigående HI. Navlesnorsprøver bliver allerede nu undersøgt ved alle hospitalsfødsler for at undersøge for iltmangel under fødslen.

Apparatet der bruges hertil, måler også blodsukkeret, men man har indtil nu bare ikke brugt det til noget. Denne nye metode er derfor nem og billig at indføre. I denne PhD vil vi lave en litteraturgennemgang af nuværende viden på området, vi vil indføre ovenstående screening på alle fødegange i Danmark og så vil vi, efter at den nye screening er indført, undersøge alle børn vi har fundet med HI når de er 6 måneder gamle for at vurdere den kliniske effekt af den nye screening.