

Utdelning från Epilepsifonden:

Hur farligt är det med anfall hos nyfödda?

Ett forskningsprojekt ska undersöka hur riskerna ser ut för nyfödda bebisar som har haft EEG-verifierade anfall. Projektet får medel från Epilepsifonden och presenterades i ett webinarium på Världsepilepsidagen 2023.

Med mitt forskningsprojekt vill vi undersöka hur farligt det är att som nyfödd drabbas av anfall som uppkommer från det centrala nervsystemet (CNS). Med anfall menar vi symtom som är kopplade till elektrografisk anfallsaktivitet eller epileptiform aktivitet i hjärnan och som kan avläsas med ett så kallat elektroencefalogram (EEG).

Cirka 3 av 1 000 levande nyfödda barn drabbas av anfall. De är oftast så kallade akut-symptomatiska, det vill säga att anfällen beror på en påverkan av CNS såsom syrebrist eller stroke. Andra orsaker kan vara infektioner, metabola rubbningar, hjärnmissbildningar eller genetiska orsaker som ger upphov till tidig epilepsidebut.

Man har i tidigare forskning kunnat visa att det finns ökad risk för epilepsi, cerebral pares och utvecklingsförsening efter anfall under neonatalperioden (den första levnadsmånaden). Vi vill på populationsnivå undersöka hur riskerna ser ut för de barn som har haft EEG-verifierade anfall neonatalt och som vårdats på en nyföddhetsavdelning i Sverige. Denna grupp vill vi jämföra med barn födda under samma tidsperiod men som inte har haft neonatala anfall. Genom att jämföra grupperna kan vi undersöka hur riskerna för epilepsi, cerebral pares, intellektuell funktionsnedsättning, utvecklingsförsening, autism och adhd ser ut samt även studera dödligheten.

Som en första delstudie har vi genomfört en valideringsundersökning av det svenska neonatala kvalitetsregistret (SNQ) avseende

dess neurologiska variabler och diagnoser. Baserat på de studieresultaten kommer vi att använda SNQ i den fortsatta forskningen. För att skapa ett aktuellt kunskapsunderlag i ämnet arbetar vi just nu med en systematisk litteraturgenomgång. Där går vi igenom all litteratur som har publicerats gällande riskerna med neonatala, EEG-verifierade anfall. För den populationsbaserade delen av forskningsprojektet har vi beställt datauttag från Socialstyrelsens hälsokvalitetsregister liksom från SNQ. Genom att kombinera registren kan vi över tid följa hur riskerna fallit ut för barnen som inkluderats.

Det ekonomiska bidrag jag har erhållit från Stiftelsen Epilepsifonden kommer att vara till stor nytta i min fortsatta forskning, till de delprojekt som återstår. Stort tack för bidraget och för att ni hjälper mig att driva forskningen framåt!

Text Hanna Westergren



Hanna Westergren jobbar på Astrid Lindgrens barnsjukhus och är doktorand på KI.