Nytt genetiskt test ska förhindra hörselnedsättning hos nyfödda

29 november 2024
Foto: Adobe stock

Forskare i Manchester, Storbritannien har utvecklat ett genetiskt test som kan förhindra att nyfödda får en permanent hörselnedsättning. Forskarna har identifierat en specifik genförändring som kommer av att barnen behandlats med gentamicin, ett vanligt antibiotikum.

Gentamicin används årligen för att behandla cirka 100 000 barn i Storbritannien, men hos ett av 500 barn kan läkemedlet orsaka dövhet på grund av en genetisk variant. Genom att snabbt identifiera de barn som bär denna variant kan ett alternativt antibiotikum sättas in, vilket kan förhindra biverkningar.

Studien, kallad PALOH-UK, finansieras med 1,4 miljoner pund av National Institute for Health Research (NIHR) och Office for Life Sciences. Den leds av forskare från Manchester University NHS Foundation Trust (MFT) i samarbete med Genedrive Plc. Som en del av en studie kommer testet att genomföras på 14 neonatalavdelningar i Storbritannien. Testet har redan implementerats på neonatalavdelningar i Greater Manchester och har hittills förhindrat hörselnedsättning hos 11 barn.

Dr John McDermott, klinisk genetiker vid universitetet i Manchester säger till ITVX att han är stolt över att få leda forskningen och ser fram emot att fortsätta på fler neonatalavdelningar. Målet är att kunna säkerställa att inga barn blir döva i onödan.

Om testet godkänns nationellt kan det inte bara förbättra patientvården utan också spara mycket pengar genom att behovet av ingrepp som cochleaimplantat minskar.

Studien inleds nu i november 2024.

Tine Hedin

nyhet@teckenbro.com