

Epilepsikirurgi hos barn påvirker ikke kognitiv utvikling negativt

*Datta AN, Snyder TJ, Wheatley MB et al
Intelligence quotient is not affected by epilepsy surgery in childhood
Pediatric Neurology, 2011; 44: 117-21*



Bakgrunn: Epilepsikirurgi er et behandlingsalternativ ved intaktabel epilepsi. Enkelte studier anslår en suksessrate, bedømt ut fra anfallsreduksjonen, på mer enn 80%. Anfallskontroll er imidlertid kun ett aspekt ved epilepsikirurgi. Effekt av epilepsikirurgi på kognisjonen hos barn er mindre undersøkt. Som kjent kan hyppige anfall i tidlige barneår påvirke den kognitive utviklingen. Beslutningen om å operere må som alltid baseres på en risiko-nytte-vurdering, og spesielt risiko for en negativ kognitiv påvirkning.

Metode: Inkludert i denne studien var barn i alderen 3-18 år som ble operert for epilepsi ved Alberta Hospital i perioden 1990-2005. Alle ble testet av samme nevropsykolog to ganger preoperativt og en gang postoperativt. Barna ble testet med Wechsler tilpasset de forskjellige aldersgruppene. Alle måtte ha en IQ over 50 før operasjon for å kunne inkluderes.

Resultater: 67 pasienter ble undersøkt både pre- og postoperativt. Man sammenlignet verbale ferdigheter, utføringsevne og IQ før og etter inngrepet. 48 pasienter hadde et strålende resultat, dvs. en signifikant reduksjon av anfallsfrekvensen. Man fant ingen endring av nevropsykologiske parametere etter kirurgi.

Konklusjon: Epilepsikirurgi hos barn kan gi god anfallskontroll, samtidig som IQ ikke påvirkes negativt.

Egne kommentarer: Gjentatte konvulsive anfall kan i en hjerne i utvikling ha en negativ påvirkning av kognitive funksjoner. Dette er en viktig grunn til å operere barn med farmakoresistent epilepsi tidlig i forløpet. Foreldre og mange behandlere frykter imidlertid ofte at kirurgi i seg selv kan påvirke kognitiv utvikling negativt. Tidligere har det vært publisert varierende resultater innen dette feltet. Noen har funnet at kirurgi har påvirket kognitiv utvikling negativt, mens andre har vist det motsatte. Denne studien gir støtte til de som hevder at kirurgi per se ikke har noen negativ påvirkning på barnas kognitive utvikling.

Anette Ramm-Pettersen