

## ČASNÉ OPERACE ROZŠTĚPU RTU A INTELIGENČNÍ KVOCIENT VE 3-7 LETECH

Procházková M.<sup>1</sup>, Petráčková I.<sup>1</sup>, Zach J.<sup>1</sup>, Burianová I.<sup>1</sup>, Borský J.<sup>2</sup>, Černý M.<sup>3</sup>, Hacklová R.<sup>1</sup>, Tvrdek M.<sup>2</sup>, Janota J.<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>Thomayerova nemocnice, Vídeňská 800, Praha 4, 14059

<sup>2</sup>Fakultní nemocnice Královské Vinohrady, Šrobárova 1150/50, Praha 10, 10034

<sup>3</sup>Fakultní nemocnice v Motole, V úvalu 84, Praha 5, 15006

<sup>4</sup>Ústav patologické fyziologie 1. LF UK v Praze, U nemocnice 5, Praha 2, 12853

### Úvod

Data z animálních studií ukazují na pravděpodobnou souvislost časného podání celkových anestetik a pozdního poškození neurokognitivního vývoje u člověka. Předpokládá se, že toto kritické období trvá až do 3 let věku. Časnější expozice anestetikům v rámci tohoto kritického období může pravděpodobně znamenat závažnější poruchu. V současnosti není publikována studie, která by hodnotila dopad podávání anestetik v prvním roce života na inteligenci a neurologický vývoj. Cílem studie bylo srovnat parametry neurologického vývoje mezi dvěma skupinami pacientů, kterým byla podána celková anestezie v různých obdobích prvního roku života.

### Metodika

Byl porovnáván inteligenční kvocient (IQ) a parametry psychosociálního vývoje u dětí, které se podrobily jedenkrát celkové anestezii pro operaci rozštěpu rtu v letech 2004-2008. Skupina Časná anestezie zahrnovala pacienty operované v prvních 8 dnech života, skupina Pozdní anestezie pacienty operované mezi 3. a 10. měsícem života. Pacienti byli hodnoceni psychologem ve věku 3-7 let pomocí neverbálního testu - SON-R 2.5-7 Non-Verbal Intelligence Test.

### Výsledky

Mezi skupinou Časná anestezie (n=15) a skupinou Pozdní anestezie (n=17) nebyl nalezen statisticky významný rozdíl v IQ. U obou skupin byly hodnoty IQ normální: Časná anestezie 100,00 (SD 13,867), Pozdní anestezie 98,76 (SD 10,109).

### Závěr

Při srovnání skupiny pacientů s rozštěpem rtu, kteří se podrobili celkové anestezii v prvním týdnu života a skupinou pacientů s anestézií podanou později v prvním roce života jsme nezjistili signifikantní rozdíly v IQ a psychosociálním vývoji. V této skupině pacientů nebyl prokázán negativní vliv časnější celkové anestezie na inteligenční kvocient a psychosociální vývoj ve 3-7 letech.