

Hubungan fontanel anterior lebar dengan perkembangan motorik kasar dan bahasa pada anak usia 6-24 Bulan = Relationship between large anterior fontanel with gross motor and language developmental in children aged 6-24 months

Ommy Ariansih, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20482416&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Tujuan. 1. mengetahui hubungan antara FA yang lebar dengan perkembangan motorik kasar dan bahasa pada anak usia 6-24 bulan, 2. mengetahui hubungan antara fontanel anterior yang lebar dengan perkembangan otak yang abnormal dari pemeriksaan USG kepala, 3. mengetahui faktor-faktor risiko yang berperan dalam perkembangan motorik kasar dan bahasa pada anak dengan FA lebar.

Metode. Desain penelitian adalah kasus kontrol untuk menilai perkembangan motorik kasar dan bahasa menggunakan pemeriksaan Denver II dan perkembangan otak dinilai dengan pemeriksaan USG kepala, pada anak usia 6-24 bulan dengan ukuran FA lebar ($\geq 2SD$; $\pm 1SD$) sesuai kelompok usia. Kelompok kasus jika perkembangan motorik kasar dan bahasanya terlambat sedangkan kelompok kontrol jika perkembangan motorik kasar dan bahasanya normal yang dipasangkan sesuai kelompok usianya, yang berobat ke RSUPN dr. Cipto Mangunkusumo antara bulan Desember 2017 sampai dengan Mei 2018. Faktor-faktor risiko dianalisis secara bivariat dan multivariat.

Hasil penelitian. Dari 127 anak dengan FA lebar, 9 anak dieksklusi, sehingga ada 118 anak sebagai subyek penelitian. Pada kelompok kasus maupun kontrol ada 59 subyek, terdiri dari 18 anak (usia 6-9 bulan), 16 anak (usia 9-12 bulan), 17 anak (usia 12-18 bulan) dan 8 anak (usia 18-24 bulan). Pada kelompok anak dengan FA lebar ($>2SD$) lebih banyak ditemukan pada kelompok kasus, sebaliknya pada anak dengan FA $\geq 1SD$ $\pm 2SD$ lebih banyak ditemukan pada kelompok kontrol. Pada analisis bivariat didapatkan faktor risiko yang bermakna adalah status gizi kurang, kelahiran prematur, LK abnormal dan hasil USG kepala abnormal. Pada analisis multivariat didapatkan anak dengan FA lebar berhubungan bermakna dengan riwayat kelahiran prematur (OR 7,5; IK 95% 1,585-35,913) dan abnormalitas USG kepala (OR 29; IK 95% 3,82-225,37).

Simpulan. Anak dengan FA lebar $>2SD$ lebih banyak ditemukan perkembangan motorik kasar dan bahasa yang terlambat, dan berhubungan bermakna dengan kelahiran prematur dan abnormalitas USG kepala.

ABSTRACT

Background. Abnormalities in head circumference (HC) and anterior fontanel (AF) size in children may reveal clues to assessment of intrauterine brain growth disorders. Brain growth disorders may lead to clinical manifestations of impaired growth and development of children. Objectives. (1) to determine the relationship between large AF with gross motor and language developmental in children aged 6-24 months,

(2) to determine the relationship between large AF with abnormalities of brain growth by cerebral ultrasound, (3) to find the association of risk factors of gross motor and language developmental in children with large AF. Methodes. A case control study was to assess gross motor and language development by using Denver II and brain growth by cerebral ultrasound in children aged 6-24 months with large AF (≥ 1 SD) visiting dr. Cipto Mangunkusumo National General Hospital between December 2017 and May 2018. Case group consisted of gross motor and language developmental delay, control group consisted of similar children but who were normal of gross motor and language development. Both groups were matched according to gender and aged. Bivariate and multivariate analysis were done to identify significant risk factors. Results. Out of 127 large AF children, 9 child who meet exclusion criteria, subject in the study was 118 children. Case groups and control groups were 59 subject; 18 subject (6-<9 months), 16 subject (9-<12 months), 17 subject (12-<18 months) and 8 subject (18-<24 months). Most children of AF >2 SD with gross motor and language development delay were compared to children of AF ≥1 SD- ≤2 SD with normal of gross motor and language development. Bivariate analysis showed that significantly of risk factors were under nutrition, premature, abnormality HC and abnormality cerebral ultrasound. Multivariate analysis showed that significantly prematurity (OR 7,5; IK 95% 1,585-35,913) and abnormality cerebral ultrasound (OR 29; IK 95% 3,82-225,37) in children of large AF with gross motor and language development delay. Conclusions. The most of children of large AF (> 2 SD) were gross motor and language development delay, and significantly with prematurity and abnormality cerebral ultrasound.