

Profile and Risk Factors of Children with Isolated Atrial Septal Defect in Pediatric Cardiology Outpatient Clinic Dr.Cipto-Mangunkusumo Hospital in 2020 = Profil dan Faktor Risiko Anak dengan Isolated Atrial Septal Defect di Poliklinik Kardiologi Anak Rumah Sakit Dr.Cipto-Mangunkusumo Tahun 2020

Haikal Irsyadi Hasbillah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920539337&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar Belakang Defek septum atrium (DSA) adalah kelainan jantung bawaan yang memengaruhi efisiensi jantung saat septum atrium tidak menutup saat lahir. Umum terjadi pada anak-anak dan terkait dengan faktor risiko seperti Sindrom Down, kelahiran prematur, berat badan lahir rendah, usia ibu muda, riwayat keluarga penyakit jantung bawaan, paparan rokok dan paparan alkohol ibu. Meskipun berbagai profil klinis anak dengan DSA terisolasi telah diteliti namun faktor risiko DSA di RSCM belum banyak diteliti. Metode Penelitian potong lintang ini melibatkan 39 pasien DSA terisolasi berusia 0-18 tahun di RSCM, bersama dengan 39 pasien pediatrik umum sebagai kontrol. Rekam medis dipilih secara acak, dan wawancara dilakukan untuk melengkapi data. SPSS versi 27 digunakan untuk analisis data melalui uji statistik, termasuk analisis univariat dan bivariat. Hasil Kelompok DSA terisolasi umumnya terdiri dari perempuan muda dengan berat badan rendah dan bising jantung derajat-III, dan berasal dari keluarga berpenghasilan menengah-rendah. Sindrom Down (nilai-p=0,007) dan kelahiran prematur (nilaip= 0,001) merupakan faktor risiko yang signifikan secara statistik untuk DSA terisolasi dalam populasi ini. Kesimpulan Sindrom Down dan kelahiran prematur terdapat hubungan signifikan dengan DSA. Diperlukan penelitian lebih lanjut dengan sampel yang lebih besar untuk memperkuat bukti faktor risiko yang tidak signifikan secara statistik.

.....Introduction Atrial septal defect is a congenital heart defect that affects the efficiency of the heart when the atrial septum does not close at birth. It is common in children and is associated with risk factors such as Down Syndrome, premature birth, low birth weight, young maternal age, family history of congenital heart disease, smoking exposure and maternal alcohol exposure. Although various clinical profiles of children with isolated ASD have been studied, the risk factors for ASD in dr.Cipto-Mangunkusumo Hospital have not been widely studied. Method This cross-sectional study involved 39 isolated ASD patients aged 0-18 years at dr.Cipto- Mangunkusumo Hospital, along with 39 general pediatric patients as controls. Medical records were selected randomly, and interviews were conducted to complete the data. SPSS version 27 was used for data analysis through statistical tests, including univariate and bivariate analysis. Results The isolated ASD group generally consisted of young women with low body weight and grade-III heart murmurs, and came from middle/low-income families. Down syndrome (p-value=0.007) and preterm birth (p-value=0.001) were statistically significant risk factors for isolated ASD in this population. Conclusion Down syndrome and premature birth are significantly associated with isolated ASD. Further research with a larger sample is needed to strengthen the evidence for risk factors that are not statistically significant.