

INTISARI

TREN KENAIKAN BERAT BADAN DAN TINGGI BADAN ATAU PANJANG BADAN PADA ANAK DENGAN PENYAKIT JANTUNG BAWAAN : PASCA KOREKSI DIBANDINGKAN PRA KOREKSI

Aulia Astagina Rahmadini¹, Braghmandita Widya Indraswari², Retno Sutomo²

¹Program Studi Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan, Universitas Gadjah Mada

²Departemen Ilmu Kesehatan Anak, Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan, Universitas Gadjah Mada

Latar Belakang : Penyakit jantung bawaan (PJB) merupakan faktor risiko anak memiliki berat badan (BB) dan tinggi badan (TB) atau panjang badan (PB) yang lebih rendah dibanding anak normal seusianya. Tindakan koreksi pada PJB berdampak baik pada pertumbuhan anak PJB.

Tujuan : Mengetahui tren kenaikan BB dan TB atau PB pada anak dengan PJB pasca koreksi dibandingkan pra koreksi.

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian kohort retrospektif *pre-post design*. Anak dengan PJB yang dilakukan tindakan koreksi di RSUP Dr. Sardjito tahun 2017-2019, diikuti dari pra koreksi sampai 6 bulan setelah koreksi. Pertumbuhan dinilai berdasarkan data BB dan TB atau PB didapatkan dari rekam medis untuk dinilai tren dan rerata kenaikan BB dan TB atau PB antara sebelum dan setelah koreksi.

Hasil : Subjek penelitian yang memenuhi kriteria seleksi berjumlah 227. Hasil uji Chi Square untuk membandingkan proporsi tren kenaikan BB pra dan pasca koreksi adalah ($p=0,535$). Hasil uji Fisher untuk membandingkan proporsi tren kenaikan TB/PB pra dan pasca koreksi adalah ($p=1,00$). Hasil uji Wilcoxon terhadap kenaikan BB pra dan pasca koreksi adalah ($p=0,00$) dengan median kenaikan BB pra koreksi adalah 0 gram sedangkan pasca koreksi 250 gram. Hasil uji Wilcoxon terhadap kenaikan TB atau PB pra dan pasca koreksi adalah ($p=0,975$) dengan median kenaikan TB/PB pra koreksi adalah 0 cm sedangkan pasca koreksi 0,5 cm.

Kesimpulan : Terdapat peningkatan kenaikan BB yang bermakna pada anak dengan PJB pasca koreksi. Namun tidak terdapat perbedaan kenaikan TB atau PB yang signifikan antara pra dan pasca koreksi. Tidak terdapat perbedaan yang bermakna juga mengenai perbedaan tren kenaikan BB dan TB atau PB pasca koreksi dibandingkan pra koreksi.

Kata Kunci : Penyakit Jantung Bawaan, Pertumbuhan, Berat badan, Tinggi Badan, Panjang Badan

ABSTRACT

TRENDS OF INCREASE IN WEIGHT AND HEIGHT OR LENGTH IN CHILDREN WITH CONGENITAL HEART DISEASE : POST CORRECTION COMPARED WITH PRE CORRECTION

Aulia Astagina Rahmadini¹, Braghmandita Widya Indraswari², Retno Sutomo²

¹Program Studi Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan, Universitas Gadjah Mada

²Departemen Ilmu Kesehatan Anak, Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan, Universitas Gadjah Mada

Background : Congenital heart disease (CHD) is a risk factor for children having a lower weight and height or body length than normal children. Corrective on PJB have a good impact on improving children's growth.

Objective : To know the trend of increasing weight and height or body length in children with CHD at post-correction compared to pre-correction.

Methods : This study is a pre-post design retrospective cohort study. Children with CHD which perform corrective action in Dr. Sardjito Hospital in 2017-2019, followed from pre-correction to 6 months after correction. Growth assessed based on weight and height or body length were obtained from medical records to assess the trend and average increase in weight and height or body length between before and after correction.

Results : The research subjects who met the selection criteria were 227. The results of the Chi Square test to compare the proportion of the trend of increasing weight before and after correction were ($p=0.535$). The results of Fisher's test to compare the proportion of the trend of increasing TB/PB pre- and post-correction were ($p=1.00$). The results of the Wilcoxon test for pre- and post-correction weight gain were ($p=0.00$) with the median pre-correction weight gain was 0 grams, while the post-correction was 250 grams. The results of the Wilcoxon test for pre- and post-correction increase in TB or PB were ($p=0.975$) with the median increase in pre-correction TB/PB was 0 cm while post-correction was 0.5 cm.

Conclusion : There was a significant increase in weight gain in children with CHD after correction. However, there was no significant difference in the increase in height or body length between pre- and post-correction. There is also no significant difference regarding the difference in the trend of increasing weight and length or body length post-correction compared to pre-correction.

Keywords : Congenital Heart Disease, Growth, Weight, Height