

## Faktor-faktor Risiko Terjadinya Infeksi Daerah Operasi Pada Operasi Jantung Anak = Risk Factors of Surgical Site Infection in Pediatric Cardiac Surgery

William Stephenson Tjeng, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920518449&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Latar belakang : Infeksi daerah operasi (IDO) merupakan salah satu infeksi terkait perawatan di rumah sakit, dan meningkatkan morbiditas, mortalitas dan biaya perawatan di rumah sakit. IDO pasca operasi jantung masih merupakan masalah serius. Prevalensi IDO pasca operasi jantung berkisar 0,25 sampai 6%. Banyak faktor risiko yang dapat meningkatkan kejadian IDO. Baik faktor risiko pre-operatif, peri-operatif, intra-operatif maupun pasca-operatif. Faktor usia, status nutrisi, tindakan transfusi, lama rawat inap sebelum dilakukan tindakan dan ketepatan pemberian antibiotik profilaksis dapat menjadi faktor risiko yang memengaruhi kejadian IDO pasca operasi jantung.

Tujuan : Mengetahui faktor-faktor risiko yang meningkatkan kejadian IDO operasi jantung anak dan kesintasan pada anak.

Metode : Penelitian kohort retrospektif dengan rancangan penelitian potong lintang yang mengalami IDO pada operasi jantung di RSCM. Data penelitian diambil dari rekam medis. Data yang dikumpulkan adalah usia, status nutrisi, tindakan transfusi, lama rawat inap pasien sebelum dilakukan tindakan operasi dan ketepatan pemberian antibiotik profilaksis terhadap kejadian IDO pasca operasi jantung. Data tersebut kemudian dianalisis dengan analisis univariat, bivariat dan analisis multivariat.

Hasil : Jumlah subyek yang direkrut sebesar 360 subyek, prevalensi IDO sebesar 13,8%. Faktor risiko usia tidak memengaruhi kejadian IDO dengan  $p=0,178$  RR 0,54(0,217-1,327) pada kelompok umur 0-1 tahun,  $p=0,415$  RR 0,72(0,331 – 1,578) pada kelompok usia 1-5 tahun dan  $p=0,205$  RR 0,27(0,035 – 2,052) pada kelompok usia 5 – 10 tahun. Status nutrisi tidak memengaruhi kejadian IDO dengan  $p=0,287$  RR0,75(0,436-1,278). Lama rawat inap sebelum tindakan operasi tidak memengaruhi kejadian IDO dengan  $p=0,324$  RR 0,772 (0,662-1,292). Ketepatan pemberian antibiotik profilaksis tidak memengaruhi kejadian IDO  $p=0,819$  RR 1,011(0,918-1,114).

Simpulan : Faktor risiko usia, status nutrisi, lama rawat inap sebelum tindakan, ketepatan antibiotik profilaksis tidak memengaruhi kejadian IDO pada operasi jantung anak.

.....Background : Surgical site infection (SSI) is one of the hospital associated infections, and increases morbidity, mortality and hospital care costs. SSI Post cardiac surgery is still a serious problem. The prevalence of SSI post cardiac surgery ranges from 0.25 to 6%. Many risk factors can increase the incidence of IDO. Factors such as age, nutritional status, transfusion , length of hospitalization before surgery and accuracy of prophylactic antibiotik administration can be risk factors that affect the incidence of IDO after cardiac surgery.

Aime : to investigate the risk faktors in pediatric cardiac surgery that will increase the incidence of SSI and to improve the survival of the child after cardiac surgery.

Method : Retrospective cohort study with cross-sectional research design that undergoes Surgical site infection in cardiac surgery at RSCM. The research data is taken from medical records. The data collected are age, nutritional status, transfusion procedure, length of hospitalization of the patient before surgery and

accuracy of prophylactic antibiotic administration against the incidence of postoperative SSI cardiac surgery. The data were then analyzed by univariate, bivariate and multivariate analysis. Result : The number of subjects recruited was 360 subjects, the prevalence of SSI was 13.8%. Age risk factors did not affect the incidence of SSI with  $p=0.178$  RR 0.54(0.217-1.327) in the age group 0-1 years,  $p=0.415$  RR 0.72(0.331 – 1.578) in the age group 1-5 years and  $p=0.205$  RR 0.27(0.035 – 2.052) in the age group 5 – 10 years. Nutrient status does not affect the incidence of SSI with  $p= 0.287$  RR0.75(0.436-1.278). The length of hospitalization prior to surgery did not affect the incidence of SSI with  $p=0.324$  RR 0.772 (0.662-1.292). The accuracy of prophylactic antibiotic administration did not affect the incidence of SSI  $p=0.819$  RR 1.011(0.918-1.114).

Conclusion : risk factors such as Age, nutritional status, length of hospitalization before treatment, accuracy of prophylactic antibiotics do not affect the incidence of SSI in pediatric cardiac surgery.