

**PENGARUH PEMBERIAN ANTIBIOTIK PERIOPERATIF DAN PROFILAKSIS
TERHADAP KEJADIAN INFEKSI SALURAN KEMIH DAN INFEKSI LUKA OPERASI
SETELAH OPERASI HIPOSPADIA**

Raditya Kusuma, Johan Renaldo, Tarmono, Sunaryo Hardjowijoto

Departemen Urologi RSUD dr.Soetomo, Fakultas kedokteran Universitas Airlangga

ABSTRAK

Tujuan :

Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis pengaruh pemberian antibiotik perioperatif dan profilaksis terhadap kejadian infeksi saluran kemih (ISK) dan infeksi luka operasi (ILO) setelah operasi hipospadia.

Materi dan Metode :

Penelitian ini merupakan studi observasional eksplanasi dengan 24 pasien hipospadia (2 kelompok) selama periode Oktober 2015 sampai dengan Februari 2016. Sampel dibagi dua kelompok, 12 pasien mendapat antibiotik profilaksis dan 12 pasien mendapat antibiotik perioperatif (random sampling). Kriteria inklusi meliputi pasien hipospadia tipe glanular sampai penil proksimal, usia 6 bulan - 15 tahun dan menjalani operasi hipospadia dengan satu tehnik operasi yaitu Tubularized Incised Plate (TIP). Pemeriksaan kultur urine dan evaluasi luka dilakukan pada hari ke 4, 10 dan 20 paska operasi untuk mengetahui kejadian infeksi saluran kemih dan infeksi luka operasi.

Hasil :

Tidak terdapat perbedaan yang bermakna kejadian ISK pada hari ke 4, ke 10 dan ke 20 pada kelompok antibiotik profilaksis dan perioperatif dengan $p = 0,282$ dan $p = 0,500$ pada hari ke 4 dan ke 10. ($p > 0,05$) Tidak terdapat perbedaan yang bermakna kejadian ILO pada hari ke 4, ke 10 dan ke 20 pada kelompok antibiotik profilaksis dan perioperatif dengan $p = 0,217$ pada hari ke 10. ($p > 0,05$)

Kesimpulan : Tidak ada perbedaan pemberian antibiotik secara profilaksis maupun perioperatif terhadap kejadian ISK dan ILO

Kata kunci : Infeksi Saluran Kemih (ISK), Infeksi Luka Operasi (ILO), Hipospadia, Tubularized Incised Plate (TIP)

The Effect of Perioperative and Prophylactic Antibiotics against the Incidence of Urinary Tract Infections and Surgical Site Infections After Hypospadias Surgery

Raditya Kusuma, Johan Renaldo, Tarmono, Sunaryo Hardjowijoto
Departement of Urology RSUD dr. Soetomo, Faculty of Medicine Airlangga University
Surabaya

Abstract

Objective:

The aim of this study is to analyze the effect of perioperative and prophylactic antibiotics against the incidence of urinary tract infections (UTI) and surgical site infections (SSI) after hypospadias surgery (hypospadias repair operation).

Materials and Methods:

This study is an observational study of explanation with 24 hypospadias patients (2 groups) during the period of October 2015 to February 2016. Samples were divided into two groups, 12 patients received prophylactic antibiotics and 12 patients received perioperative antibiotics (random sampling). Inclusion criteria included patients with glandular hypospadias to proximal penile hypospadias, aged 6 months – 15 years and underwent hypospadias surgery with one surgical technique namely Tubularized Incised Plate (TIP). The examination of urine culture and evaluation of the wounds were performed on day 4, 10 and 20 day after surgery to determine the incidence of urinary tract infections and surgical site infections.

Results:

There is no significant difference in the incidence of UTI on on day 4, 10 and 20 in perioperative group and prophylaxis group with $p = 0.282$ and $p = 0.500$ at day 4 and 10 ($p > 0.05$). There is no significant difference in the incidence of SSI on day 4, 10 and 20 in the group of perioperative antibiotic and prophylactic antibiotic with $p = 0.217$ at day 10 ($p > 0.05$)

Conclusion:

There is no difference of the prophylactic antibiotic as well as perioperative antibiotic treatment on the incidence of UTI and SSI

Keywords: Urinary Tract Infection (UTI), Surgical Site Infection (SSI), Hypospadias, Tubularized Incised Plate (TIP)