

# SUITABILITY OF ANTIBIOTIC USED IN *SECTIO CAESAREAN (SC)* TO HOSPITAL ANTIBIOGRAM AT SITI HAJAR ISLAMIC HOSPITAL SIDOARJO

Suti Aminah, 2016

Supervisor : (I) Abdul Rahem, (II) Anita Purnamayanti

## ABSTRACT

**Background:** Microorganism culture of the potential infectious diseases at Siti Hajar Islamic Hospital is still lacking. Thus, perioperative antibiotics is routinely administered for Sectio Caesarean (SC) operation, despite the lack of data on antibiotic's efficacy against specific microorganisms.

**Objectives:** This study was aimed to analyze the suitability of the antibiotic's administration on SC patients to Siti Hajar Islamic Hospital (RSI Siti Hajar) swab test results, limited hospital antibiograms, as well as to literature.

**Methods:** This non-experimental study was conducted prospectively on perioperative antibiotics administration for inpatient women whom underwent SC operation, compared to microorganisms profiles taken from swab test (Januari 2015 – Juni 2015). The antibiotics' administrations data taken from medical records which were suitable to the results of the swab tests on microorganisms profiles and limited hospital's antibiogram had been recorded. The factual antibiotics administration to the patients were directly observed as well as through conducting an interview with patients. Antibiotics administration was considered appropriate if antibiotics which being used suited with the result of the swab tests, limited hospital's antibiograms, and literature.

**Results:** This study showed that the suitability of the antibiotics administered prior to SC at RSI SitiHajar from Januari 2015 until March 2015 was considered 100% inappropriate. Perioperative antibiotics used were Cefotaxime, Ceftriaxone, and Ceftazidime which all of those three antibiotics were already resistant to *Klebsiella* spp, *Acinetobacter* spp, *Pseudomonas* spp, and *Klebsiella pneumonia*

**Keywords:** Perioperative Antibiotics, Caesarean Section, Swab Test, Hospital Antibiogram

# KESESUAIAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIKA PADA *SECTIO CAESAREAN (SC)* DENGAN PETA KUMAN DI RSI SITI HAJAR SIDOARJO

Suti Aminah, 2016

Pembimbing : (I) Abdul Rahem, (II) Anita Purnamayanti

## ABSTRAK

Kultur kuman pada penyakit yang berpotensi infeksi di RS Islam (RSI) Siti Hajar belum dilakukan. Pemberian antibiotika perioperatif pada tindakan *Sectio Caesarean (SC)* selalu dilakukan, padahal tidak terdapat data kepekaan kuman terhadap antibiotik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kesesuaian penggunaan antibiotika pada pasien yang menjalani tindakan pembedahan pada *Sectio Caesarean (SC)* terhadap peta kuman hasil pemeriksaan *swab* di RSI Siti Hajar dan terhadap pustaka. Rancangan penelitian ini adalah non – eksperimental, dengan arah pengambilan data secara prospektif. Adapun bahan penelitian ini adalah data rekam medik pasien yang menjalani tindakan *Sectio Caesarean (SC)*, data identifikasi kuman hasil pemeriksaan *swab* pada AC dan lantai di ruang perawatan pasca operasi, catatan pemberian obat dari perawat dan peta kuman hasil uji kultur beberapa spesimen pasien di RSI Siti Hajar pada bulan Januari sampai Juni 2015. Pada tahap pertama dilakukan pendokumentasian data rekam medik pasien terhadap penggunaan antibiotika yang sesuai dengan peta kuman di RSI Siti Hajar. Tahap kedua dilakukan pencatatan pemberian antibiotika kepada pasien dengan melihat catatan pengobatan perawat, melakukan interview kepada pasien, observasi langsung dan meminta informed consent. Dikatakan sesuai apabila antibiotika yang digunakan sesuai dengan hasil uji peta kuman dan pustaka yang ada. Penelitian ini menunjukkan bahwa kesesuaian penggunaan antibiotika pada pasien dengan pembedahan pada persalianan atau *Sectio Caesarean (SC)* di RSI Siti Hajar pada Bulan Januari 2015 sampai dengan Bulan Maret 2015 dihasilkan data “Tidak Sesuai” (100%), dan antibiotika yang dipakai adalah Cefotaxim, Ceftriaxon dan Cefazidim yang resisten terhadap kuman *Klebsiella Ozaenae*, *Acinetobactaer spp*, *Pseudomonas spp*, *Klebsiella Pneumonia*.

Kata Kunci : antibiotika perioperatif, *sectio caesarea*, peta kuman