

**AUDITING SECARA PROSPEKTIF
ANTIMICROBIAL STEWARDSHIP
PROGRAMME PADA PASIEN KANKER
PAYUDARADI BANGSAL BEDAH RSUP**

DR. M. DJAMIL PADANG



FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2018

AUDITING SECARA PROSPEKTIF ANTIMICROBIAL STEWARDSHIP PROGRAMME PADA PASIEN KANKER PAYUDARA DI BANGSAL BEDAH RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

ABSTRAK

Kanker payudara merupakan kanker yang paling umum terjadi pada wanita. Pembedahan yang digunakan sebagai salah satu dari pengobatan kanker payudara memiliki risiko infeksi karena pengaruh flora normal pada tubuh dan udara di lingkungan rawat inap. Keefektifan suatu antibiotik dipengaruhi oleh resistensi bakteri terhadap antibiotik. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pola bakteri, pola sensitivitas antibiotik dan pola penggunaan antibiotik pada pasien kanker payudara di bangsal bedah RSUP Dr. M. Djamil Padang pada bulan April-September 2017. Penelitian ini dilakukan secara prospektif menggunakan metode observasi yang bersifat deskriptif dan diperoleh total pasien kanker payudara sebanyak 32 orang pasien, namun pasien kanker payudara yang memenuhi kriteria inklusi hanya 7 pasien yaitu menerima antibiotik serta mendapat tindakan operasi kanker payudara. Pola bakteri pada pasien ditemukan *Staphylococcus aureus* dan *Klebsiella sp.* sedangkan pada udara ditemukan bakteri *S. aureus*, *Staphylococcus epidermidis* dan *Klebsiella sp.* Berdasarkan pola sensitivitas *S. aureus* dan *Klebsiella sp.* yang diisolasi dari pasien dan udara bangsal bedah paling sensitif terhadap meropenem (>80%). Pola penggunaan antibiotik terbanyak pada pasien adalah seftriakson dengan jumlah 77,8% dan terjadi penurunan sensitivitas antibiotik seftriakson pada bulan April-Mei 2017 dari 66,7% menjadi 33,3% pada bulan Agustus-September 2017. Evaluasi kerasionalan penggunaan antibiotik, diperoleh 66,7% tepat obat, 100% tepat dosis, 77,8% tepat lama pemberian, 100% tepat rute, 100% tepat pasien dan 55,6% tepat indikasi serta terdapat potensi interaksi obat sebanyak 14,3% yaitu potensi interaksi moderat.

Kata kunci: antibiotik, resistensi, *antimicrobial stewardship programme*, kanker payudara



**PROSPECTIVE AUDITING OF ANTIMICROBIAL STEWARDSHIP
PROGRAM AMONG BREAST CANCER PATIENTS IN THE
SURGICAL WARD DR. M. DJAMIL HOSPITAL PADANG**

ABSTRACT

Breast cancer is the most common cancer in woman. Surgery has been used as one of the treatment of breast cancer, but surgery has an infection risk due to the effect of normal flora on the body and air in the ward environment. The decrease of antibiotics effectiveness is caused by bacterial resistance to antibiotics. The purpose of this study was to find out the pattern of bacteria, pattern of bacterial sensitivity to antibiotic and patterns of antibiotic use among breast cancer patients in the surgery ward hospital M. Djamil Padang. An observational prospective study design was performed in this study, whereby data was collected from the medical records of patients admitted to the surgery wards of Hospital Dr. M. Djamil Padang from April-September 2017. Among 32 breast cancer patients admitted during study period only 7 patients who fulfilled the inclusion criteria such as receiving antibiotic and get surgery for breast cancer. Results showed the bacterial identification in patients were *Staphylococcus aureus* and *Klebsiella sp.* while from the air were found *S. aureus*, *Staphylococcus epidermidis* and *Klebsiella sp.* Based on the pattern of *S. aureus* and *Klebsiella sp.* sensitivity which were isolated from the patient and air of surgery ward were the most sensitive to meropenem (> 80%). The most common antibiotic used was ceftriaxone 77,8% and a decrease in the sensitivity pattern of ceftriaxone antibiotics in April-May 2017 from 66,7% to 33,3% in August-September 2017. The evaluation of the rationale use of antibiotics were 66.7% appropriate medication, 100% appropriate dosage, 77.8% appropriate time duration, 100% appropriate route, 100% appropriate patient, 55,6% appropriate indication and potentially drug interaction 14,3% as a moderate interaction potency.

Keywords: antibiotic, resistance, *antimicrobial stewardship programme*, breast cancer