

Pembuatan Formularium Antibiotik Berdasarkan Mekanisme Kerja di Apotek Roxy Hasyim Ashari = Development of Antibiotic Formulary Based on Mechanism of Action at Roxy Hasyim Ashari Pharmacy

Nova Novita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920543266&lokasi=lokal>

Abstrak

Antibiotik adalah suatu zat atau substansi yang diperoleh dari mikroorganisme yang memiliki kemampuan untuk menekan ataupun menghentikan proses pertumbuhan suatu mikroorganisme khususnya pada proses infeksi bakteri. Antibiotik juga digolongkan menjadi beberapa bagian berdasarkan mekanisme kerja dari antibiotik sendiri meliputi menghambat sintesis dinding sel, merusak membran sel bakteri, menghambat sintesis protein yang mempengaruhi subunit ribosom 30s dan 50s, menghambat sintesis asam nukleat sel mikroba serta menghambat asam folat pada bakteri yang berperan dalam metabolisme suatu bakteri. Banyaknya antibiotik dan efektivitas antibiotik berbeda-beda terhadap infeksi berbagai jenis bakteri sehingga perlu pengelompokan. Formularium merupakan daftar obat yang erat kaitannya dengan penggunaan obat dari suatu instansi. Penggunaan antibiotik sudah dimulai sejak tahun 1940 dan semakin luas sehingga dapat meningkatkan potensi resistensi. Tujuan penulisan tugas khusus ini adalah diharapkan dapat membantu pengecekan kelengkapan antibiotik dan penggunaan antibiotik secara efektif di Apotek Roxy Hasyim Ashari. Metode yang dilakukan adalah pengumpulan data dan studi literatur dan didapatkan hasil dari formularium antibiotik berdasarkan mekanisme kerja adalah antibiotik yang tersedia di Apotek Roxy Hasyim Ashari sudah cukup lengkap dari setiap golongan dan jenis sediaan meliputi sediaan oral, topikal untuk kulit, mata dan telinga memenuhi berbagai indikasi dari pasien.

.....

Antibiotics are substances derived from microorganisms that can suppress or stop the growth of microorganisms, especially in bacterial infection. Antibiotics are also classified into several categories based on their mechanism of action, including inhibiting cell wall synthesis, damaging bacterial cell membranes, inhibiting protein synthesis that affects ribosome subunits 30s and 50s, inhibiting microbial nucleic acid synthesis, and inhibiting folate acid in bacteria, which plays a role in bacterial metabolism. Due to the varying number and effectiveness of antibiotics against infections caused by different types of bacteria, categorization is necessary. Antibiotic use has been ongoing since the 1940s and has become increasingly widespread, which can potentially increase resistance. A formulary is a list of drugs closely related to the drug usage of an institution. The purpose of writing this special assignment is to assist in checking the completeness of antibiotics and their effective use at Roxy Hasyim Ashari Pharmacy. The method employed involves data collection and literature study, and it was found that the antibiotic formulary based on the mechanism of action at Roxy Hasyim Ashari Pharmacy is sufficiently comprehensive, covering various classes and dosage forms, including oral and topical preparations for skin, eye, and ear applications, meeting various patient indications.