

ANTIBIOTIKA

dr. Agung Biworo, M.Kes

I. PENGHAMBAT SINTESIS DINDING SEL

A. BETA LAKTAM

▣ GOLONGAN PENISILIN

Benzyl penisilin; dihancurkan asam lambung,
tidak cocok peroral

Fenoksimetilpenisilin; tahan asam, diserap di
usus halus

Efek samping:

Reaksi alergi, alergi silang, alergi silang parsial,
diare

▣ **GOLONGAN PENISILIN SPEKTRUM SEMPIT**

Benzil Penisilin (Penisilin G); obat pilihan untuk infeksi meningitis, anthrax, gas gangren, tetanus, difteri, dan sifilis

▣ **GOLONGAN PENISILIN SPEKTRUM LUAS;**

Amoksisilin

Co-amoksiklav

Ampisilin

▣ **GOLONGAN SEFALOSPORIN;**

Sefoksitin & Sefotetan

B. ANTIBAKTERI BETA LAKTAM LAIN

▣ **GOLONGAN CARBAPENEM**

Imipenem; mengatasi septikemia

Efek samping: gangguan saluran cerna, gangguan darah, reaksi alergi, kebingungan, alergi.

Meropenem; dapat menembus sawar darah otak

II. PENGHAMBAT SINTESIS DINDING SEL LAINNYA

GOLONGAN VANKOMISIN

Obat pilihan untuk kolitis pseudomembranosa,
dapat diberikan intravena bersama
aminoglikosida

III. PENGHAMBAT SINTESIS PROTEIN

▣ GOLONGAN AMINOGLIKOSIDA

Gentamisin

aktif thd basil gram negatif; harus dikombinasikan dgn antibiotik beta laktam atau metronidazol

Tobramisin

lebih aktif thd sebagian besar strain *Pseudomonas aeruginosa*,
nefrotoksisitasnya lebih rendah

Amikasin

resisten thd enzim bakteri yang menginaktivasi aminoglikosida

Neomisin

digunakan secara topikal untuk infeksi kulit, mata dan telinga

Streptomisin dan Kanamisin

pilihan utama pada tuberkulosis

▣ GOLONGAN TETRASIKLIN

Tetrasiklin

Doksisiklin

Minosiklin

▣ GOLONGAN MAKROLIDA

Eritromisin

Bakteriostatik; obat pilihan untuk:

- ▣ *M. pneumoniae* pada anak
- ▣ *Legionella sp* dengan atau tanpa rifampisin
- ▣ Difteri, pertusis dan beberapa infeksi klamidia

Klaritromisin

digunakan untuk infeksi saluran napas

Azitromisin

- ▣ mempengaruhi fungsi ribosom bakteri dan menghambat pembentukan protein
- ▣ Digunakan untuk mengatasi infeksi saluran napas, infeksi jaringan lunak, dan penyakit menular seksual, terutama infeksi genital oleh Chlamydia

IV. PENGHAMBAT SINTESIS PROTEIN LAINNYA

- ▣ **KLORAMFENIKOL**; bersifat bakteriostatik,
Untuk *H. influenza*, *N. meningitidis* dan *S. pneumoniae*, bersifat bakterisid
- ▣ **Na FUSIDAT**
berguna untuk infeksi stafilokokkus berat;
tersedia dalam sediaan intravena dan oral,
bentuk salep atau *jelly*

V. PENGHAMBAT SINTESIS ASAM NUKLEAT

- ▣ **SULFONAMID DAN KOMBINASI
SULFONAMID**
Sulfadiazin dan Sulfadimidin
- ▣ **TRIMETROPIM**
efektif diberikan tunggal pada kasus infeksi
saluran napas dan kemih

▣ **GOLONGAN KUINOLON**

asam nalidixat; untuk infeksi saluran kemih

Siprofloksasin; diindikasikan pada infeksi saluran kemih, cerna, respirasi, jaringan, gonorea, dan septikemia

Obat lain: **akrosoksasin, sinoksasin, norfloksasin, dan ofloksasin**

▣ **GOLONGAN AZOL**

Metronidazole; untuk Pengobatan sepsis, Kolitis pseudomembranosa, Amebiasis intra- dan ekstraabdominal, Giardiasis, Infeksi gigi dan gingivitis ulseratif akut, Vaginosis anaerob

Tinidazol; waktu paruh lebih lama (13 jam).

VI. ANTIMIKROBA POLIPEPTIDA

▣ **Colistin**

efektif thd organisme gram negatif, terutama *Pseudomonas aeruginosa*.

▣ **Polimiksin B**

Untuk pemakaian topikal (pada infeksi kulit, mata, telinga luar)

▣ **Gramisidin**

digunakan pada tetes mata & telinga dikombinasikan dgn neomisin dan framisetin