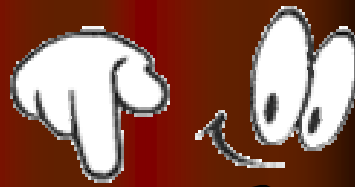


ANTELMINTIK

Oleh dr. Agung Biworo, M.Kes



Antelmintik atau obat cacing ialah obat yang digunakan untuk membrantas atau mengurangi cacing dalam lumen usus atau jaringan tubuh.

Dietilkarbamazin

- Menyebabkan paralisis dan perubahan pada permukaan membran mikrofilaria → hancur.
- Cepat diabsorpsi diusus, ekskresi lewat urin, 70% bentuk metabolitnya.

Levamisol

- Dosis tunggal digunakan untuk *Ascaris* dan *Trichostrongylus*, efektifitas sedang untuk *A.duodenale* dan rendah untuk *N.americanus*.
- Cara kerja : meningkatkan aksi potensial dan menghambat transmisi neuromukular → cacing paralisis.
- Absorpsi oral cepat dan lengkap. 60% obat diekskresi bersama ureum.

Mebendazol

- Efektif mengobati cacing gelang, cacing kremi, cacing tambang dan *T.trichiura*, cacing pita.
Efeknya bervariasi → *S. stercolaris*
- Kerjanya merusak subseluler dan menghambat sekresi asetilkolinesterase cacing, menghambat ambilan glukosa.
- Absorpsi oral buruk, ekskresi terutama lewat urin dalam bentuk utuh.

Niklosamid

- Untuk cacing pita (Cestoda), *E. granulosus* dan *E. vermicularis*.
- Kerjanya menghambat fosforilasi anaerobik ADP

Niridazol

- Efektif untuk *S. haematobium* dan *S. mansoni*.
- Ekskresinya dalam bentuk metabolit melalui urine dan tinja.
- Hati-hati pada penderita gangguan fungsi hati, ginjal dan darah.

Piperazin

- Efektif terhadap *A. lumbricoides* dan *E. vermicularis*.
- Kerjanya menyebabkan blokade respon otot cacing terhadap asetilkolin → paralisis dan cacing mudah dikeluarkan oleh peristaltik usus.
- Absorpsi melalui saluran cerna, ekskresi melalui urine.

Pirantel Pamoat

- Untuk cacing gelang, cacing kremi dan cacing tambang.
- Kerjanya menimbulkan depolarisasi pada otot cacing dan meningkatkan frekuensi impuls, menghambat enzim kolinesterase.
- Absorpsi melalui usus tidak baik, ekskresi sebagian besar bersama tinja, <15% lewat urine.

Pirazikuantel

- Efektif terhadap Cestoda dan Trematoda, seperti *S. mansoni* dan *S. japonicum*.
- Kerjanya menimbulkan peningkatan aktivitas otot cacing karena hilangnya Ca ion intrasel → kontraktur dan paralisis spastik → cacing lepas dari tempatnya.
- Absorpsi oral baik, ekskresi sebagian besar bersama urine.

Tiabendazol



- Efektif terhadap strongyloidiasis, askariasis, oksiuriasis dan larva migrans kulit.
- Kerjanya menghambat enzim fumarat reduktase cacing dan enzim asetilkolinesterase cacing → cacing mati.
- Absorpsi lewat usus, 90% obat diekskresi bersama urine.