



www.esaunggul.ac.id

PERANAN OBAT
DR. APRILITA RINA YANTI EFF., M.BIOMED
PRODI RMIK-FIKES

KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN

Mahasiswa mampu menguraikan pengertian tentang peranan obat

KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN

Mahasiswa mampu menguraikan pengertian tentang peranan obat

Pengertian Obat

Menurut PerMenKes 917/Menkes/Per/x/1993, obat (jadi) adalah sediaan atau paduan-paduan yang siap digunakan untuk mempengaruhi atau menyelidiki secara fisiologi atau keadaan patologi dalam rangka penetapan diagnosa, pencegahan, penyembuhan, pemulihan, peningkatan kesehatan dan kontrasepsi.

Peran Obat

- Obat merupakan salah satu komponen yang tidak dapat tergantikan dalam pelayanan kesehatan.
- Obat berbeda dengan komoditas perdagangan, karena selain merupakan komoditas perdagangan, obat juga memiliki fungsi sosial.
- Obat berperan sangat penting dalam pelayanan kesehatan karena penanganan dan pencegahan berbagai penyakit tidak dapat dilepaskan dari tindakan terapi dengan obat atau farmakoterapi

peran obat secara umum

- 1) Penetapan diagnosa
- 2) Untuk pencegahan penyakit
- 3) Menyembuhkan penyakit
- 4) Memulihkan (rehabilitasi) kesehatan
- 5) Mengubah fungsi normal tubuh untuk tujuan tertentu
- 6) Peningkatan kesehatan
- 7) Mengurangi rasa sakit

obat

- Sumber : alami, semis sintetis dan sintetis
- Fungsi : -preventif / profilaksis, -rehabilitasi, -terapeutik, -diagnosa.
- Prinsip : Obat ialah setiap zat kimia bila masuk ke dlm tubuh dpt mempengaruhi proses hidup.
- Sec. klinis, zat aktif yg dlm organisme hidup menimbulkan kerja biologis.
- Kerja biologis: perubahan dlm sistem biologi yg di timbulkan oleh zat aktif

PERTIMBANGAN DALAM PEMILIHAN OBAT

1. Harga dan manfaat (Cost and benefit ratio)
 - Bila harga tidak terjangkau, alternative lain masih ada, yaitu obat generik atau obat merek lain yang sama komposisinya tetapi harga lebih murah.
2. Resiko dan manfaat (Risk and benefit ratio)
 - Dalam penggunaan obat tersbt kemungkinan ada resiko yg akan dialami akibat dari penggunaan obat tersebut atau kesulitan mendapatkan obat maupun dalam pemberian.

PERTIMBANGAN DALAM PEMILIHAN OBAT

3. Terapi optimal, & hindari efek yg tdk diinginkan (Optimally therapeutic and advers effect ratio)
 - Umumnya obat mempunyai efek nyata, hampir dipastikan mempunyai efek samping.
 - Oleh karena itu perlu dipertimbangkan kombinasi, dosis & lama pemberian untuk mengatasi efek samping atau efek yang tidak diinginkan.
 - Utk mencapai tujuan penggunaan obat yg aman, tepat, rasional dan efektif. Obat harus mempunyai Aktivitas intrinsik, yaitu Efek maksimum yg dapat dicapai oleh st senyawa obat.

Pertimbangan dlm pemberian obat

1. BSO (bentuk sediaan obat) dan rute mana yg paling aman, sesuai dg kondisi pasien
2. Hub BSO dg rute pemberian
3. Drug of Choice untuk suatu penyakit
4. Efek yang diinginkan lokal atau sistemik
5. Onset dan duration dari aksi obat yang diinginkan

Pertimbangan dlm pemberian obat

6. Stabilitas obat dalam lambung dan intestin
7. Waktu paruh (Half life, $t_{1/2}$ eliminasi) dan interval waktu
8. Cepat-lambatnya dan lengkap-tidakaknya absorpsi obat
9. Keadaan patofisiologi organ tubuh
10. Usia dan keadaan pasien.
11. Rasional dan efektif