

FARMAKOLOGI

DOSEN PENGAMPU : Bapak ARIF YUSUF WICAKSANA, M.Sc., Apt.

Praktikum 4 : **Pengelolaan obat kebidanan dan peresepan, memahami perhitungan dosis**

Kelompok 1 :

Dewi Yanti (2010101014) Niken Dayu Farasati (2010101016)

Tika Eliyanti (2010101015) Fuji Padia Ramdani (2010101017)

Nomor 1

NO	KOMPONEN	PEMBAHASAN
1.	<p>Pemilihan obat demam untuk anak-anak</p> <p>Jika di hadapan anda tersedia proris forte, proris, praxion forte dan praxion. Obat manakah yang akan anda berikan untuk pasien anak yang sedang demam?</p>	<p>Obat yang akan saya berikan adalah praxion forte karena obat ini mengandung paracetamol yang berfungsi sebagai analgesic dan antiperitik .diginakan untuk menurunkan demam serta meringankan sakit kepala.</p>

Nomor 2

Mencari kandungan obat dan dosis obat tiap sediaan di atas dan tuliskan!

kandungan

Proris forte : Ibuprofen 200 mg tiap 5 ml

Proris: Ibuprofen 100mg

Praxion forte : Paracetamol 250 mg (micronized)

Praxion: Paracetamol 100 mg (micronized)

Dosis :

Proris forte : Dewasa dan anak usia 8 hingga 12 tahun: 5 mL sebanyak 3 kali/hari. Anak-anak usia 3 hingga 7 tahun: 2,5 mL sebanyak 3 kali/hari.

Proris : Dewasa : 200 mg yang digunakan 3-4 kali sehari. Anak usia 1-12 tahun : 5 mg/kgBB yang digunakan 3-4 kali sehari.

Praxion forte : 6-12 Tahun: 1-2 Sendok Takar (5-10 ml), Diberikan 3-4 Kali Per Hari. 12 Tahun Ke Atas: 2 Sendok Takar (10 ml), Diberikan 3-4 Kali Sehari.

Praxion : Anak usia 2-6 tahun : 1-2 sendok takar (5-10 ml), diberikan 3-4 kali sehari. Anak usia 6-9 tahun : 2-3 sendok takar (10-15 ml), diberikan 3-4 kali sehari. Anak usia 9-12 tahun : 3-4 sendok takar (15- 20 ml), diberikan 3-4 kali sehari.

Nomor 3,4 & 5

3.	Hitung dosis untuk anak dengan usia 3 tahun untuk masing-masing kandungan obat diatas (proris, proris forte, praxion, praxion forte)!	Proris forte : ½ sendok takar (100 mg). Proris : 3 x sehari 1 sendok teh (5 ml) Praxion forte :180 mg Praxion :1-2 sendok takar (5-10ML)
4.	Tentukan berapa ml yang harus diambil dari sediaan di atas (yang menjadi pilihan terapinya atau yang anda pilih)	½ sendok takar (100 mg)
5.	Tuliskan Cara Penggunaan Obat dan jadwalkan pemberian obatnya jika tertulis t.i.d pm	<ul style="list-style-type: none">- Cara Penggunaan Obat Penggunaan obat harus sesuai petunjuk dokter, Aturan pakai Harus dikonsumsi dengan makanan / diminum sesudah makan. - Jadwal Pemberian Obat 3-4 Sekali/1 hari

Nomor 6

6. Jika ada pasien anak setelah dihitung dosisnya membutuhkan dosis obat paracetamol 250 mg, dan yang tersedia di hadapan anda hanya paracetamol tablet 500 mg. Jika anak tersebut akan dibawakan obat dengan pemakaian 3x sehari I pulv selama 10 hari.

Hitung jumlah tablet 500 mg yang diambil untuk kasus di atas. Tuliskan hitungannya disamping

- Dosis anak = 250 mg
- Dosis yang tersedia = 500 mg
Artinya satu tablet = 2 kali minum (dibagi dua)
- Pemakaian 3x1 hari selama 10 hari
- Berapa banyak tablet yang dibawakan?

Jawab :

- Tablet 500 mg yang dibawakan adalah 15 Tablet Paracetamol 500 mg
- Pemberian diberikan $\frac{1}{2}$ tablet dari tablet 500 mg sebanyak 3x1 hari selama 10 hari.

Nomor 7

7. seorang pasien anak dengan diagnosa sakit pernapasan (bronkitis) menerima obat antibiotik ceftriaxone. berapakah dosis yang akan diberikan?

Dalam MIMS (buku petunjuk terkait obat) diketahui bahwa dosis ceftriaxone untuk infeksi berat selain meningitis adalah anak < 12 tahun 50-75 mg/kg BB q 12 h

Hitunglah dosis anak jika anak tersebut berusia 6 tahun dengan berat badan 26 kg!

Berapa ml sediaan suspensi ceftriaxone yang diambil jika tertulis dosis sediaan adalah 200mg/5ml

Tuliskan hitungan dan ml yang diambil serta plotingkan waktu pemberian obat tersebut!

- Anak usia kurang dari 15 hari 20-50 mg/kg sekali sehari melalui infus IV selama 60 menit; Anak usia 15 hari sampai 12 tahun dengan berat <50 kg: 50-80 mg/kg setiap hari, dapat ditingkatkan menjadi 100 mg/kg untuk infeksi berat melalui infus IV selama minimal 30 menit. Maks: 4g setiap hari; >12 tahun dengan berat 50 kg: Sama seperti dosis dewasa.
- <12 tahun 50-75 mg/kg BB q.12.h (2x sehari)
Maka :
 $50 \text{ mg/kg BB} \times 26\text{kg} = 1.300 : 2 = 650 \text{ mg.}$
q.12.h (2x sehari)
- Dosis pemberian = Dosis yang diminta x pengencer : Dosis total obat
 $= 200 \text{ mg} \times 5 \text{ ml} : 1000 \text{ mg}$
 $= 1000 \text{ mg ml} : 1000 \text{ mg}$
 $= 1 \text{ ml q.12.h (2xsehari)}$

Nomor 8

8. Jika obat dalam hitungan di atas (no 7) adalah diberikan secara intra vena maka hitung berapa ml ceftriaxone dalam vial yang diambil dan jelaskan pula cara rekonstitusi sediaan tersebut!

- S.t.i.d 650 mg
 $1000 \text{ mg} = 10 \text{ ml}$
 $650 \times 10 : 1000 = 650 \text{ mg} : 1000 = 0,65 \text{ ml}$
Jadi, ml ceftriaxone dalam vial yg diambil adalah 0.65ml

- Cara rekonstitusi :
 1. Buka tutup pelindung dari vial Ceftriaxone (Broadced) 1 g.
 2. Desinfeksi sumbat vial, letakkan vial pada permukaan datar.
 3. Buka tutup alat rekonstitusi.
 4. Tekan jarum alat rekonstitusi ke sumbat

Nomor 9

9. pada sediaan amoxan sirup drop tiap 1 ml mengandung 100 mg amoxicillin DL amox = 500 mg untuk dewasa Jika ada pasien untuk anak <7 tahun dosisnya adalah 125 mg tiap 8 jam berapa ml sediaan sirup amoxan drop yang diambil?

- Dosis 125 mg tiap 8 jam.
 $125 \text{ mg} / 100 \times 1 \text{ ml} = 1,25 \text{ tiap } 8 \text{ jam}$
- Karena 1 ml mengandung 100mg dengan kebutuhan 125mg maka jika 1ml kekurangan dan kalau 2ml kebanyakan maka dari 2ml itu ada 200ml dibagi agar menjadi 125 jika 1 ml 100 maka tinggal mencari 25nya jika 100 yang satunya dibagi 50 masih kebanyakan maka di bagilagi menjadi 25 jadila 1,25 ml agar mencukupi kebutuhan yang dibutuhkan oleh pasien anak

Nomor 10

- | | | |
|-----|---|--|
| 10. | sediaan lerzin dosis 5 mg dalam 5 ml (1 sendok takar) misalkan tertulis etiket leaflet obatnya untuk anak usia < 2 tahun dosis nya adalah 0,1 mg /kg bb--> maka berapa dosis yang diberikan untuk anak dengan berat badan 20 kg dalam resep tertulis S 1 dd ac Jelaskan maksud dari signa atau keterangan obat diatas yang harus disampaikan kepada pasien! | <ul style="list-style-type: none">• $0,1 \text{ mg} \times 20 = 2 \text{ mg}$ 1x sehari 5 mg = 5 ml• 2 = 2 ml diambil pakai pipet tetes 1x sehari sebelum makan. |
|-----|---|--|

Sekian, Terima kasih.