

Pereseapan dan Perhitungan Dosis

Obat Untuk Anak-Anak

KELOMPOK 3

disusun oleh :

- 2010101035 Eka Nur Laili
- 2010101036 Dwi Aryanti
- 2010101037 Lelianita Ratna Candra Dewi
- 2010101038 Sri Kinanti
- 2010101039 Bella Febri Ana

Pemilihan obat demam untuk anak-anak

Jika di hadapan anda tersedia proris forte, proris, praxion forte dan praxion. Obat manakah yang akan anda berikan untuk pasien anak yang sedang demam?

Obat yang akan kami pilih untuk pasien anak yang sedang demam yaitu Proris dan Praxion, karena pada dasarnya obat yang dakhiri dengan kata Forte walaupun isi kandungan obatnya sama, namun dosisnya dua kali lebih besar dari obat biasanya.

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

- **Proris**

Kegunaan : Penurun panas/demam, pusing, nyeri, sakit kepala, sakit gigi, anti radang untuk anak

Dosis : 20 mg/kg BB sehari dalam dosis terbagi.

Ø Dewasa: 1 sendok takar (200 mg), 3-4 kali sehari

Ø Anak usia 1 – 2 tahun: 1/4 sendok takar (50 mg), 3 – 4 kali sehari

Ø Anak usia 3 – 7 tahun: 1/2 sendok makan (100 mg), 3 – 4 kali sehari

Ø Anak usia 8 – 12 tahun: 1 sendok takar (200 mg), 3 – 4 kali sehari

- **Proris forte**

Kegunaan : Penurun panas/demam, pusing, nyeri, sakit kepala, sakit gigi, anti radang untuk anak.

Dosis :

Ø Umur 1 - 2 tahun: 3-4 kali sehari dengan dosis 1/4 sendok takar (50 mg)

Ø Umur 3 - 7 tahun: 3-4 kali sehari dengan dosis 1/2 sendok takar (100 mg)

Ø Umur 8 - 12 tahun: 3-4 kali sehari dengan dosis 1 sendok takar (200 mg)

Lanjutan..



- Praxion

Kegunaan : Praxion digunakan untuk meredakan rasa sakit dan menurunkan demam ringan hingga sedang.

Dosis :

Anak usia 2-5 tahun: 1-2 sendok takar (5-10 ml), diminum 3-4 kali sehari.

Anak usia 1-2 bulan: 0.6-1.2 mL, diminum 3-4 kali sehari.

Anak usia <1 bulan: 0.6 mL, diminum 3-4 kali sehari.

- Praxion forte

Kegunaan : Menurunkan demam, serta meringankan rasa sakit kepala dan gigi

Dosis :

Anak usia 2-5 tahun: 1-2 sendok takar (5-10 ml), diminum 3-4 kali sehari.

Anak usia 6-12 tahun: 1-2 sendok takar (5-10 ml), diminum 3-4 kali sehari.

Anak usia > 12 tahun: 2-4 sendok takar (10-20 ml), diminum 3-4 kali sehari.

Hitung dosis untuk anak dengan usia 3 tahun untuk masing-masing kandungan obat diatas (proris, proris forte, praxion, praxion forte)!

·Dosis proris usia 3 tahun.

$$\text{DM anak} = (3: (3 + 12)) \times 100 \text{ mg} = 20 \text{ mg}$$

·Dosis proris forte usia 3 tahun.

$$\text{DM anak} = (3: (3 + 12)) \times 200 \text{ mg} = 40 \text{ mg}$$

·Dosis praxion usia 3 tahun.

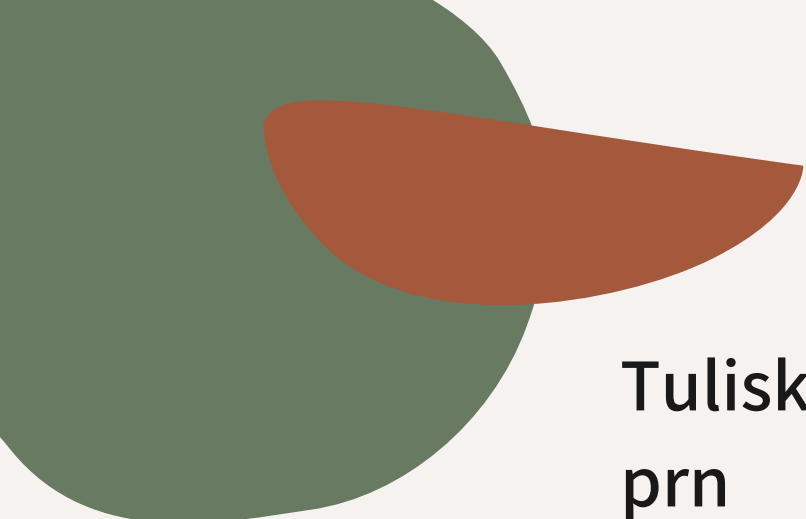
$$\text{DM anak} = (3: (3 + 12)) \times 120 \text{ mg} = 24 \text{ mg}$$

·Dosis praxion forte usia 3 tahun.

$$\text{DM anak} = (3: (3 + 12)) \times 250 \text{ mg} = 50 \text{ mg}$$

Tentukan berapa ml yang harus diambil dari sediaan di atas (yang menjadi pilihan terapinya atau yang anda pilih)

- Proris anak usia 3 tahun : 20 ml
- Proris forte usia 3 tahun : 40 ml
- Praxion usia 3 tahun : 24 ml
- Praxion forte usia 3 tahun : 50 ml



**Tuliskan Cara Penggunaan Obat dan jadwalkan pemberian obatnya jika tertulis t.i.d
prn**

·Proris

Cara penggunaan obat :

- Konsumsi sesudah makan.
- Jangan melebihi dosis yang dianjurkan.

Pemberian obat :

S. t.i.d syr. (3x sehari 1/2 sendok makan)

·Proris forte

Cara penggunaan obat :

- Konsumsi sesudah makan.
- Jangan melebihi dosis yang dianjurkan.

Pemberian obat :

S. t.i.d syr (3x sehari 1/2 sendok takar)

Praxion

Cara penggunaan obat :

- Konsumsi sesudah makan atau sebelum makan.

Pemberian obat :

S. s.d.d syr. d.t.d (3x sehari 1 sendok takar)

·Praxion forte

Cara penggunaan obat :

- Konsumsi sesudah makan atau sebelum makan.

Pemberian obat :

S. s.d.d syr. d.t.d (3x sehari 1 sendok takar)

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

Diketahui

Dosis anak : 250 mg

Dosis obat tersedia : 500 mg

Aturan pakai : 3x sehari I pulv (pulvis/serbuk) selama 10 hari

Jawab

$500 \text{ mg} = 1 \text{ tablet}$

Jika dalam sehari harus diminum dalam 3 x, maka dalam sehari mengkonsumsi 3 tablet dibuat menjadi bentuk pulvis/serbuk.

$3 \times 10 = 30 \text{ tablet}$ (masih dalam dosis 500 mg)

$30 \text{ tablet} : 2 = 15 \text{ tablet}$ (dalam dosis 250 mg)

1 tablet obat paracetamol 500 mg dibagi setengah tablet agar menjadi 250 mg. Kemudian tiap setengah tablet diubah menjadi bentuk serbuk/pulvis.

Jadi, jumlah obat paracetamol 500 mg yang dibutuhkan sebanyak 15 tablet yang dibagi menjadi setengah di tiap 1 tabletnya.



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!

Diketahui

Dosis ceftriaxone untuk infeksi berat selain meningitis : anak <12 tahun 50-75 mg/kg BB q 12 h

Q 12 h = 2x sehari

Dosis sediaan 200mg/5 ml

Jawab

Untuk anak usia 6 tahun menggunakan dosis dengan ketentuan <12 tahun 50-75 mg/Kg BB q 12 h



Lanjutan..

$$\begin{aligned} 50 \text{ mg/kg} \times 26 \text{ kg} &= 1.300 \text{ mg} \\ &= 1.300 \text{ mg} : 2 \\ &= 650 \text{ mg} \end{aligned}$$

Maka, dosis yang diberikan pada anak usia 6 tahun dengan berat badan 26 kg adalah 650 mg setiap 12 jam.

$$\begin{aligned} &= 650 \text{ mg} : 200 \text{ mg} \\ &= 3,25 \text{ mg (3,25 ml)} \\ &= 3,25 \text{ ml} \times 5 \text{ ml} \\ &= 16,25 \text{ ml} \end{aligned}$$

Jadi, sediaan suspensi ceftriaxone yang diambil sebanyak 16,25 ml diberikan setiap 12 jam sekali atau 2 x sehari.

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!

Jika dosis ceftriaxone yang dibutuhkan untuk anak usia 6 tahun dengan berat badan 25 kg sebanyak 650 mg.

1 g ceftriaxone mengandung 1000 mg ceftriaxone

= 1000mg – 650 mg

= 350 mg

Maka, jika obat ceftriaxone diberikan secara intra vena, diambil sebanyak 350 ml.

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?

Diketahui

1 ml amoxan = 100 mg amoxicillin

DL amox = 500 mg untuk dewasa

Dosis anak <7 tahun = 125 mg tiap 8 jam

Jawab

$125 \text{ mg} : 100 \text{ mg} = 1,25 \text{ ml}$ tiap 8 jam



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!

Diketahui

Dosis lerzin 5 mg dalam 5 ml (1 sendok takar)

Anak usia < 2 tahun dosisnya = 0,1 mg/kg bb

Bb anak = 20 kg

Jawab

$0,1 \text{ mg} \cdot \text{kg bb} \times 20 \text{ kg} = 2 \text{ ml}$

S 1 dd ac

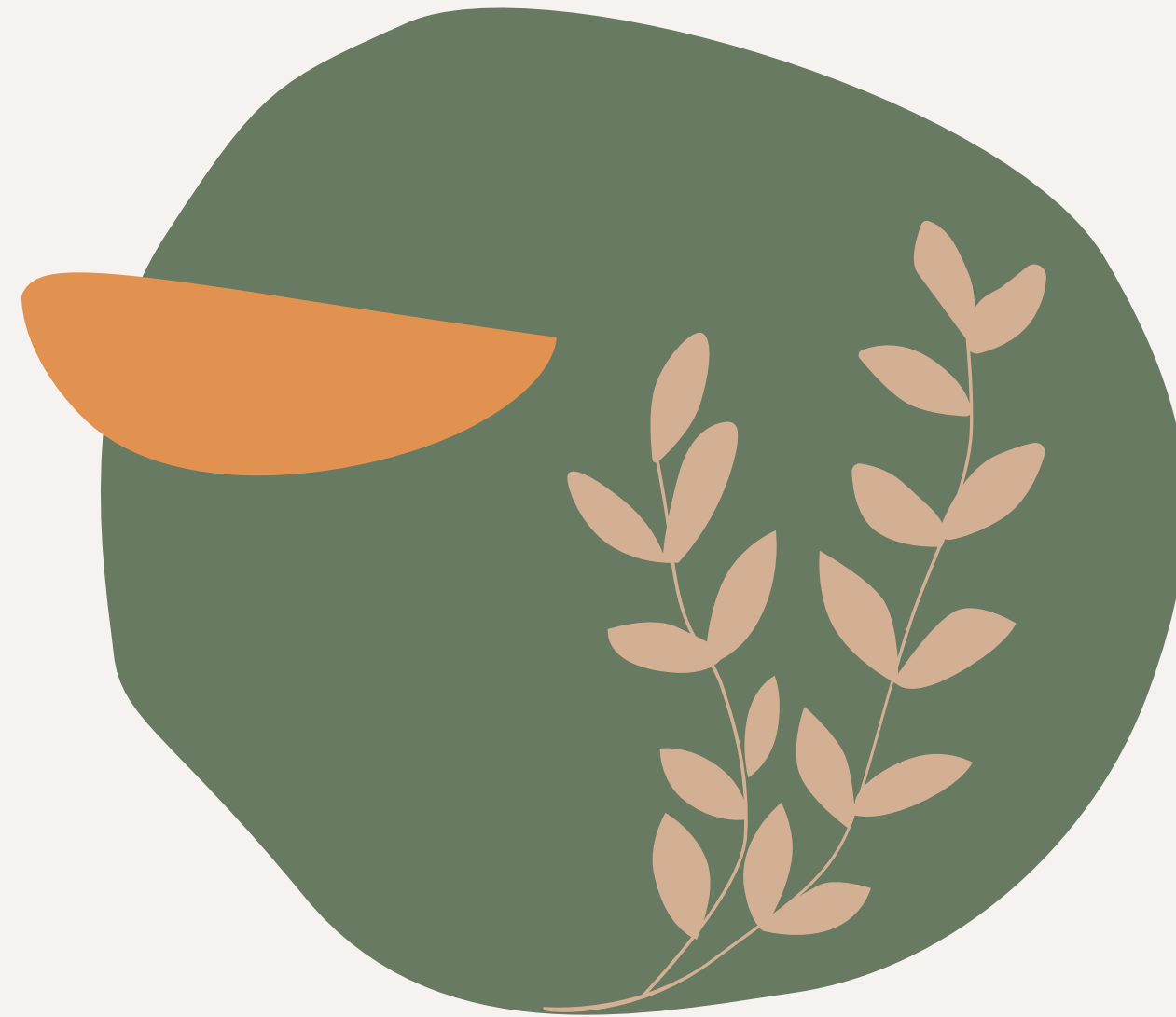
-S = signa (tanda/tulis)

-l

-d.d = setiap hari

-a.c = sebelum makan

maka obat diminum 1 x sehari, setiap hari, sebelum makan.



Terima Kasih