



Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Farmacología

Trabajo:

Casos clinicos:

Docente:

Dr. Ezri Natanael Prado Hernandez

Alumno:

Casto Henri Méndez Méndez

Semestre y grupo:

3 ° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 10 Septiembre de 2020

CALCULO DE DOSIS PEDIATRICA

CONTESTA LO QUE SE SOLICITA Y SUBIR ACTIVIDAD EN FORMATO PDF

1. Paciente masculino de 26 días de vida extrauterina con un peso de 4.800 gr hospitalizado por onfalitis. Decides iniciar ampicilina.

¿cuál es la dosis de la ampicilina que le corresponde al paciente?

- 100-200mg/K/día. En 4 dosis
- $100\text{mg} \times 4.8 = 480 / 4 = 120\text{mg}$
- **Dosis: 120mg cada 6 horas.**

Ampicilina 250mg/5ml suspensión.

- $120\text{ mg} \times 5\text{ml} = 600 / 250\text{mg} = 2.4\text{ml}$
- **2.4 ml cada 6 horas**

2. Paciente femenino de 3 meses de vida, con un peso de 6.800 kg hospitalizado por neumonía complicada inicias piperacilina tazobacta.

¿cuál es la dosis de la piperacilina que le corresponde al paciente?

- 300 MG/KG/DIA CADA 4-6 dosis
- $300\text{mg} \times 6.800\text{kg} = 2040 / 4 = 510\text{mg}$
- **Dosis: 510mg cada 6 horas**

3. Paciente masculino de 2 años de edad, con un peso de 8.500 gr. Hospitalizado por síndrome de coqueluche decides iniciar tratamiento con ceftriaxona.

¿cuál es la dosis de la ceftriaxona que le corresponde al paciente?

- 50-100 mg/K/día 1 o 2 dosis
- $100\text{ mg} \times 8.500\text{ kg} = 850 / 2 = 425\text{mg}$
- **Dosis: 425mg cada 12 horas**

Ceftriaxona 1gr / 3.5 ml presentación inyectable

- $425\text{mg} \times 3.5\text{ml} = 1487.5 / 1000\text{mg} = 1.487\text{ ml}$
- **1.4 ml cada 12 horas IM o IV (diluido)**

4. Paciente masculino de 8 años de edad con un peso de 29.600 gr. Hospitalizado por celulitis bacteriana complicada, decides iniciar dicloxacilina.

¿cuál es la dosis de la dicloxacilina que le corresponde al paciente?

- 15-25 mg/K/día en 4 dosis
- $25\text{mg} \times 29.600 = 740\text{mg}/4 = 185\text{mg}$
- **Dosis: 185mg cada 6 horas**

Dicloxacilina 250mg/5ml suspensión

- $185\text{mg} \times 5 = 925/250\text{mg} = 3.7\text{ml}$
- **3.7 ml cada 6 horas via oral**

5. Paciente femenino de 5 años de edad con un peso de 23.700 gr. Hospitalizado por apendicectomía abierta y decides iniciar tratamiento profiláctico con cefalexina.

¿cuál es la dosis de la cefalexina que le corresponde al paciente?

- 25-50 mg/K/día en 4 dosis
- $50\text{mg} \times 23.700 = 1185\text{ mg}/4 = 296\text{mg}$
- **Dosis: 296 mg cada 6 horas.**

Cefalexina 250mg/5ml suspensión

- $296\text{mg} \times 5\text{ml} = 1480/250 = 5.9\text{ml}$
- **6ml cada 6 horas**