

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

GIOVANNY DAMIAN GONZALEZ E.

DOCTOR GUSTAVO ARMANDO  
LOPEZ CRUZ

BIOMATEMATICAS

21.JUN.20

TAPACHULA, CHIAPAS

Calcule la dosis de los siguientes fármacos antihistamínicos escribiendo su dosis, el método de cálculo, la dosis máxima diaria.

1. Clorhidrato de difenhidramina vía oral paciente de 43 kilogramos

Adultos. dosis usual es de 25 a 50 mg (10 a 20 ml) administrados cada 6 o 8 horas y su dosis máxima es de 400 mg  
Se calcula  $0.25/43 \text{ kg} = 10,75$  cada 12 horas en dos tomas estaríamos usando una dosis diaria de 21.5

2. Cetirizina via oral en paciente de 65 kilogramos

Adultos y adolescentes mayores de 12 años: la dosis recomendada es de 10 mg una vez al día se puede calcular a  $0.15/65 = 9,75$  mg solo seria una toma ya que es tomada cada 24 horas.

3. Clorfenamina vía oral en paciente de 34 kilogramos

Mayores de 12 años la dosis máxima es de 24 mg/día lo más habitual son 4 mg/4 a 6 horas para niños de 6-12 años 2mg/4 a 6 horas como máximo 12 mg /días menores de 6 años 1mg/4 a 6 horas max, 8 mg  
Se calcula a  $.25\text{mg}/34\text{kg} = 8.5 \text{ mg} / (2) = 17$  se deberá tomar cada 12 horas para no pasar la dosis máxima

4. Ketotifeno vía oral en paciente de 22 kilogramos

Dosis máxima de 4 mg por día.  
Su dosis calculada seria de  $.18\text{mg}/22\text{kg} = 3,96$  esta dosis será tomada cada 24 horas.

4. Loratadina vía oral en paciente de 12 kilogramos

Por el peso se habla de un niño su dosis máxima es de 5 mg cada 24 horas  
 $0.40\text{mg}/12 \text{ kg} = 4.8$  mg cada 24 horas