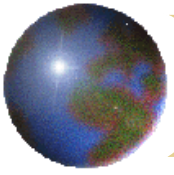


Farmasötik hesaplamalar

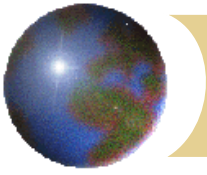
6.hafta



Çocuk dozları

✿ **Young Formülü:** İki yaş ve daha büyük çocuklar için

Çocuk dozu (yaklaşık) = $\frac{\text{Çocuğun yaşı (yıl)}}{[\text{Çocuğun yaşı (yıl)} + 12]} \times \text{yetişkin dozu}$

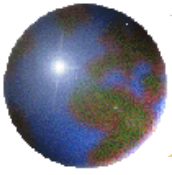


✚ **Clark formülü:**

Çocuk dozu (Yaklaşık)=[Çocuğun ağırlığı (kg) / 65]x yetişkin dozu

Veya

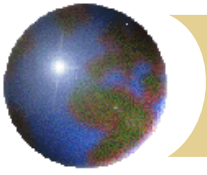
Çocuk dozu (Yaklaşık)=[Çocuğun ağırlığı (lb)/ 150]x yetişkin dozu



✚ **Fried formülü**

Bir veya iki yaşından küçük çocuklar için kullanılır.

Doz: $(\text{Yaş (ay)} / 150) \times \text{yetişkin dozu}$



❖ **Vücut yüzeyi**

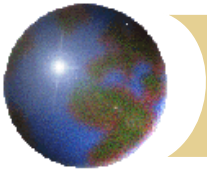
Ortalama olarak 1.80 cm boyunda 70 kg ağırlığında bir erkeğin vücut yüzeyi 1.87 m² olarak kabul edilmektedir.

Ancak genel olarak erkeğin vücut yüzeyi 1.73 m² olarak alınmaktadır.

Yeni doğmuş bir bebek 3.5 kg ağırlığında ve 0.25 m² yüzeyinde ,

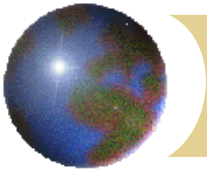
2 yaşında bir bebek 12 kg ağırlığında ve 0.50 m² yüzeyinde ,

8 yaşında bir çocuk 30 kg ağırlığında ve 1 m² yüzeyinde kabul edilmektedir.



✚ **Vücut yüzey alanına göre ilaç dozu hazırlanması**

- 1) $Doz = \left(\frac{\text{Çocuk vücut yüzey alanı}}{\text{yetişkin vücut yüzey alanı}} \right) \times \text{yetişkin dozu}$
- 2) 1 m² vücut yüzeyi için verilen ilacın dozu biliniyorsa;
Çocuk dozu = Çocuğun yüzey alanı (m²) x 1 m² yüzey için verilen doz
- 3) $\text{Çocuk dozu} = \left(\frac{\text{Çocuğun vücut yüzey alanı (m}^2\text{)}}{1.73} \right) \times \text{yetişkin dozu}$



Kiřiye özgü doz hesaplama

- ❖ 1) *Miktar/m² vücut yüzey alanı* kullanılarak. Çünkü çoğu fizyolojik fonksiyonlar (metabolize olma hızı ve böbrek fonksiyonu gibi) vücut yüzey alanı ile orantılıdır.
- ❖ *Kiři dozu = İlaç miktarı/ m² x m² olarak vücut yüzey alanı*