



بیمارستان شهدا بندرکنگه

دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان



دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی هرمزگان

بیمارستان شهدا بندرکنگه

# محاسبات دارویی

تهیه کننده : فاطمه رادبه (سوپروایزر آموزشی)

خرداد 1402

## نحوه محاسبه داروها بر اساس واحدهای رایج

$$1 \text{ Kg} = 1000 \text{ gr}$$

$$1 \text{ سی سی} = 15$$

$$1 \text{ سی سی} = 60$$

$$1 \text{ ساعت} = 60$$

قطره ست معمولی

قطره میکروست

دقیقه

$$1 \text{ gr} = 1000 \text{ mg}$$

$$1 \text{ Mg} = 1000 \mu \text{ gr}$$

واحد یا Unit

بعضی از داروها نیز بر اساس meq می باشد . به طور مثال :

نام دارو	واحد	مثال
Na Cl	meq	→ هر یک سی سی آن = 1 meq 40 meq NaCl = 40 cc
NaHCO <sub>3</sub>	meq	→ هر یک سی سی آن = 1 meq 40 meq NaHCO <sub>3</sub> = 40 cc
KCL	meq	→ هر یک سی سی آن = 2 meq 40 meq KCL = 20 cc

بیمارستان شهدا بندرلنگه

## داروهای درصدی

- بعضی از داروها با % مشخص شده اند که بایستی میزان دارو را بر حسب Mg یا gr محاسبه نمود. برای مثال :

درصد حذف میشود و به جای درصد یک صفر قرار داده میشود ،  
هر 1 سی سی معادل همان عدد به میلی گرم میباشد ،  
وسپس با تناسب مقدار موردنظر محاسبه میشود.

1- برای به دست آوردن 40 gr آلبومین از ویال آلبومین 20 % روش محاسبه آن به  
قرار زیر می باشد :

$$20 \% \rightarrow 200 \text{ mgr} \rightarrow 1 \text{ cc} = 200 \text{ mgr} \quad 40000 \text{ mgr} = ? \text{ cc}$$
$$X = 200 \text{ cc}$$

چون ویال های آلبومین 50 cc می باشد ، بنابراین 4 ویال از آلبومین 20 % معادل با 40 gr آلبومین می باشد.

بیمارستان شهدا بندرلنگه

## روش محاسبه قطرات سرم

**فرمول 1: محاسبه قطرات سرم 24 ساعته شامل:**

تعداد قطره سرم (با ست معمولی) = مقدار سرم به سی سی

100

تعداد قطره سرم (با میکروست) = 4 × مقدار سرم به سی سی

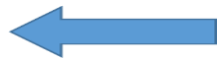
100

**فرمول 2: محاسبه مقدار سرم مشخص در زمان مشخص**

(تعداد قطره در دقیقه)

v (حجم سرم)

4 h (ساعت)



تعداد قطرات سرم (با ست معمولی)



تعداد قطرات سرم (با میکروست)

v (حجم سرم)

h (ساعت)

**روش محاسبه داروهای که در سرم ریخته می شود و با میکروست داده می شود.**

**(محاسبه تعداد قطرات در دقیقه .... /min )**

$$\text{دستور پزشکی} \times 6000 = \text{تعداد قطرات در دقیقه}$$

**\* دوز کل داروی موجود در میکروست**

**نکته:**

- \* صورت و مخرج هم واحد باشند.**
- 2- در صورت استفاده از سرنگ پمپ ( با حجم 50 سی سی ) عدد به دست آمده تقسیم بر 2 میشود.**

**فرمول محاسبه قطرات سرم دوپامین یا دوبوتامین (بر اساس وزن)**

$$\text{وزن بیمار} \times \text{دستور پزشکی} \times 6000 = \text{تعداد قطرات در دقیقه}$$

**\* دوز کل داروی موجود در میکروست**

**نکته:**

- \* صورت و مخرج هم واحد باشند.**
- 2- در صورت استفاده از سرنگ پمپ ( با حجم 50 سی سی ) عدد به دست آمده تقسیم بر 2 میشود.**

روش مناسبه داروهایی که در سرم ریخته می شود و با میکروست داده می شود.

(مناسبه تعداد قطرات در ساعت  $\times h \dots$  / )

$\text{دستور پزشک} \times 100 = \text{تعداد قطرات در دقیقه}$   
دوز کل داروی موجود در میکروست

**نکته:**

- 1- صورت و مخرج هم واحد باشند.
- 2- در صورت استفاده از سرنگ پمپ ( با حجم 50 سی سی ) عدد به دست آمده تقسیم بر 2 میشود.

