

## فرمولهای محاسبات دارویی

❁ فرمول سرمها و محلولهای انفوزیونی که به صورت لیتر در ساعت و یا میلی لیتر در ساعت تجویز میشوند:

$$\text{فاکتور قطره} \times \text{مقدار محلول} = \frac{\text{تعداد قطره در دقیقه}}{60 \times \text{زمان انفوزیون}}$$

❁ فرمول داروهایی که به صورت میکروگرم در دقیقه ( $\mu\text{g}/\text{min}$ ) یا میلی گرم در دقیقه ( $\text{mg}/\text{min}$ ) تجویز میشوند:

$$60 \times \text{دوز دارو} \times \text{مقدار محلول} = \frac{\text{تعداد قطره در دقیقه}}{\text{مقدار دارو در حلال}}$$

❁ فرمول داروهایی که به صورت واحد در ساعت یا میلی گرم در ساعت تجویز می گردند:

$$60 \times \text{دوز دارو} \times \text{مقدار محلول} = \frac{\text{تعداد قطره در دقیقه}}{60 \times \text{مقدار دارو در حلال}}$$

❁ فرمول داروهایی که به صورت میکروگرم به ازای هر کیلوگرم وزن بیمار در هر دقیقه ( $\text{mcg}/\text{kg}/\text{min}$ ) تجویز می شوند:

$$\text{مقدار محلول} \times \text{فاکتور قطره} \times \text{دوز دارو} \times \text{وزن} = \frac{\text{تعداد قطره در دقیقه}}{\text{مقدار دارو در حلال}}$$

❁ فرمول محاسبه دوز داروهایی نظیر آدرنالین ، نوراپی نفرین ، ایزوپروترنول و پروستاگلاندین:

$$0/6 \times \text{وزن} = \text{mg} \text{ حسب } 100 \text{ cc سرم} + \text{دوز دارو بر حسب } 0/1 \text{ micogram/kg/min} = 1 \text{ cc/h}$$

❁ فرمول محاسبه دوز داروهایی نظیر دوپامین ، دوبوتامین ، نیتروپروساید، نیترو گلیسرین:

$$6 \times \text{وزن} = \text{mg} \text{ حسب } 100 \text{ cc سرم} + \text{دوز دارو بر حسب } 1 \text{ micogram/kg/min} = 1 \text{ cc/h}$$

❁ فرمول محاسبه دوز داروی لیدوکائین:

$$60 \times \text{وزن} = \text{mg} \text{ حسب } 100 \text{ cc سرم} + \text{دوز دارو بر حسب } 10 \text{ micogram/kg/min} = 1 \text{ cc/h}$$

نکته: فاکتور قطره: میکروست ← ۱ CC = ۶۰ قطره ، ست سرم ← ۱ CC = ۱۵ قطره