

محاسبات دارویی

<p style="text-align: center;">تجویز دارو به صورت میلی گرم یا میلی لیتر در ساعت (میکروست یا سرنگ پمپ)</p> <p style="text-align: center;">این فرمول زمانی استفاده میگردد که مدت زمان انفوزیون در دستور ذکر شده است.</p> $60 \times \text{مقدار محلول (بر حسب میلی لیتر)} = \frac{\text{تعداد قطره در دقیقه (یا میلی لیتر در ساعت)}}{60 \times \text{زمان (بر حسب ساعت)}}$ <p style="text-align: center;">(عدد ۶۰ در صورت ، فاکتور قطره در میکروست/سرنگ پمپ و در مخرج دقیقه می باشد)</p>	<p style="text-align: center;">تجویز دارو به صورت گرم یا لیتر در ساعت (ست سرم /ست خون)</p> <p style="text-align: center;">این فرمول زمانی استفاده میگردد که مدت زمان انفوزیون در دستور ذکر شده است.</p>
<p style="text-align: center;">فاکتور قطره در ماکروست × مقدار محلول (بر حسب میلی لیتر)</p> <p style="text-align: center;">تعداد قطره در دقیقه = $\frac{\text{فاکتور قطره در ماکروست} \times \text{مقدار محلول (بر حسب میلی لیتر)}}{60 \times \text{زمان (بر حسب ساعت)}}$</p> <p style="text-align: center;">*فاکتور قطره در ماکروست (ست سرم /ست خون) ممکن است ۱۵ یا ۲۰ باشد (یعنی اسی سی = ۲۰ یا ۱۵ قطره) به بدین منظور به مشخصات درج شده بر روی ست تزریق توجه کنید.</p>	<p style="text-align: center;">تجویز دارو به صورت میکرو گرم در دقیقه یا میلی گرم در دقیقه</p> <p style="text-align: center;">این فرمول زمانی استفاده میگردد که مدت زمان انفوزیون در دستور ذکر نشده است.</p>
<p style="text-align: center;">حجم محلول × دستور پز شک (دوز درخواستی) × 60</p> <p style="text-align: center;">تعداد قطره در دقیقه = $\frac{\text{حجم محلول} \times \text{دستور پز شک (دوز درخواستی)} \times 60}{\text{مقدار دارو در دسترس}}$</p> <p style="text-align: center;">*در صورتی که واحد دوز تجویز شده بر حسب میکروگرم باشد، واحد مقدار دارو در حلال هم بایستی به میکرو گرم تحویل شود(در مخرج مقدار دارو در دسترس در 1000 ضرب گردد).</p>	<p style="text-align: center;">تجویز دارو به صورت میکرو گرم به ازای وزن بیمار</p> <p style="text-align: center;">این فرمول زمانی استفاده میگردد که مدت زمان انفوزیون در دستور ذکر نشده است.</p>
<p style="text-align: center;">وزن بیمار × حجم محلول × دستور پز شک (دوز درخواستی) × 60</p> <p style="text-align: center;">تعداد قطره در دقیقه = $\frac{\text{وزن بیمار} \times \text{حجم محلول} \times \text{دستور پز شک (دوز درخواستی)} \times 60}{\text{مقدار دارو در دسترس}}$</p> <p style="text-align: center;">*در صورتی که واحد دوز تجویز شده بر حسب میکروگرم باشد، واحد مقدار دارو در حلال هم بایستی به میکرو گرم تحویل شود(در مخرج مقدار دارو در دسترس در 1000 ضرب گردد).</p>	<p style="text-align: center;">تجویز دارو به صورت واحد در ساعت یا میلی گرم در ساعت</p>
<p style="text-align: center;">مقدار محلول (حلال) × دوز دارو</p> <p style="text-align: center;">تعداد قطره در دقیقه = $\frac{\text{مقدار محلول (حلال)} \times \text{دوز دارو}}{\text{مقدار دارو در دسترس}}$</p>	<p style="text-align: center;">ساخت انواع غلظت های محلول ها و سرم ها</p>
<p style="text-align: center;">غلظت محلول رقیق تر - غلظت مورد نظر</p> <p style="text-align: center;">حجم محلول مورد نظر × $\frac{\text{غلظت محلول رقیق تر}}{\text{غلظت محلول غلیظ تر}} = \text{حجم محلول غلیظ تر}$</p>	<p style="text-align: center;">نحوه محاسبه مقدار داروهای درصدی</p>
<p>هرگاه محلول بر حسب درصد باشد درصد را برداشته و با اضافه کردن صفر کنار عدد باقیمانده مقدار دارو بر حسب میلی گرم در 1 میلی لیتر بدست می آید.</p> <p style="text-align: center;">مثال: لیدوکائین ۲ درصد یعنی ۲۰ میلی گرم در یک سی سی از داروی موجود.</p>	