

فرمول محاسبات دارویی

تجویز دارو به صورت میلی گرم در ساعت یا لیتر در ساعت	۶۰×مقدار محلول(بر حسب میلی لیتر) = _____ تعدادقطره در دقیقه ۶۰× زمان(بر حسب ساعت)										
تجویز دارو به صورت میکرو گرم در دقیقه و یا میلی گرم در دقیقه	حجم محلول×دستور پزشک(دز درخواستی)×۶۰(فاکتورقطره) :تعدادقطره در دقیقه مقدار دارو در حلال *در صورتی که واحد دز تجویز شده بر حسب میکروگرم باشد، واحد مقدار دارو در حلال هم بایستی به میکرو گرم تحویل شود(در مخرج مقدار دارو در حلال در ۱۰۰۰ ضرب گردد).										
تجویز دارو به صورت میکرو گرم به ازای وزن بیمار	وزن× حجم محلول×دستور پزشک(دز درخواستی)×۶۰(فاکتورقطره) :تعدادقطره در دقیقه مقدار دارو در حلال *در صورتی که واحد دز تجویز شده بر حسب میکروگرم باشد، واحد مقدار دارو در حلال هم بایستی به میکرو گرم تحویل شود(در مخرج مقدار دارو در حلال در ۱۰۰۰ ضرب گردد).										
تجویز دارو به صورت واحد در ساعت یا میلی گرم در ساعت	۶۰×مقدار محلول(بر حسب میلی لیتر)×دوز دارو = _____ تعدادقطره در دقیقه ۶۰× مقدار دارو در حلال										
ساخت انواع غلظتهای محلول ها و سرم ها	غلظت محلول رقیق تر – غلظت مورد نظر حجم محلول موردنظر× _____ = حجم محلول غلیظ تر غلظت محلول رقیق تر – غلظت محلول غلیظ تر										
نحوه محاسبه مقدار داروهای درصدی	روش اول: هرگاه محلول بر حسب درصد باشد درصد را برداشته وبا اضافه کردن صفر کنار عدد باقیمانده مقدار دارو بر حسب میلی گرم در ۱ میلی لیتر بدست می آید. مثال: لیدوکائین ۲٪: ۲۰ میلی گرم در یک سی سی روش دوم: وقتی دارو یا فراوردهای به صورت درصد بیان می شود یعنی ۱۰۰سی سی از آن محلول حاوی همان مقدار گرم از آن دارو می باشد. به طور مثال در مانیتول ۲۰درصد: در ۱۰۰سی سی از آن ۲۰ گرم موجود										
نحوه تبدیل میلی اکی والان به سی سی	<table border="1"> <thead> <tr> <th>میلی اکی والان</th><th>یک سی سی</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۲</td><td>KCL/NACL</td></tr> <tr> <td>۱</td><td>%۸/۴NAHCO3</td></tr> <tr> <td>۰/۹</td><td>%۷/۴NAHCO3</td></tr> <tr> <td>۱/۶</td><td>MGSO4</td></tr> </tbody> </table>	میلی اکی والان	یک سی سی	۲	KCL/NACL	۱	%۸/۴NAHCO3	۰/۹	%۷/۴NAHCO3	۱/۶	MGSO4
میلی اکی والان	یک سی سی										
۲	KCL/NACL										
۱	%۸/۴NAHCO3										
۰/۹	%۷/۴NAHCO3										
۱/۶	MGSO4										
روش سریع دز موجود دوپامین(۲۰۰mg) دوبوتامین(۲۵۰mg) نیتروگلیسرین(۱۰mg) نیتروگلیسرین(۵mg)	پمپ سرنگ(۵۰cc) دز درخواستی×وزن×۰/۱۵ دز درخواستی×وزن×۰/۱۲ دز درخواستی×۰/۳ دز درخواستی×۰/۶										
هپارین(۱۰۰۰۰واحد=۲آمپول)	تعداد قطرات تنظیمی همان مقدار دستور داده شده پزشک در ساعت است فقط با حذف دورقم سمت راست آن تقسیم بر ۲ مثال: دستور ۵۰۰واحد در ساعت= ۲,۵ قطره دقیقه دستور ۱۵۰۰ واحد در ساعت=۷,۵ قطره در دقیقه تعداد قطرات تنظیمی همان مقدار دستور داده شده پزشک در ساعت است فقط با حذف دورقم سمت راست آن تقسیم بر ۲ مثال: دستور ۵۰۰واحد در ساعت= ۵ قطره دقیقه دستور ۱۵۰۰ واحد در ساعت=۱۵ قطره در دقیقه										
قانون شش	۶ قطره در دقیقه معادل دو برابر دوز دارو با یک واحد کمتر است. به عنوان مثال اگر یک آمپول TNG در ۵۰ سی سی پمپ سرنگ ریخته شود و میکروست را روی ۶ قطره در دقیقه تنظیم کنیم از آنجایی که آمپول TNG 5 میلی گرم در ۵ میلی لیتر است مقدار داروی در حال انفوزیون ۱۰ ماکرو در دقیقه است. ۶ قطره از میکروست معادل دوز آمپول ریخته شده در ۱۰۰ سی سی است با یک واحد کمتر. به عنوان مثال اگر یک آمپول TNG در ۱۰۰ سی سی میکروست ریخته شود و میکروست را روی ۶ قطره در دقیقه تنظیم کنیم از آنجایی که آمپول TNG 5 میلی گرم در ۵ میلی لیتر است مقدار داروی در حال انفوزیون ۵ ماکرو در دقیقه می شود.										