



دقتراکیت خدمات بالینی

بیمارستان سیدالشهدا فارسان

کنترل غلظت محلولها و الکترولیت ها

- چک کردن دستور پزشک و وارد کردن در کار دکس بیمار
- گذاشتن بر حسب سرم برای تمام سرم ها، میکروست ها و نوشتن نام بیمار، نوع محلول، الکترولیت اضافه شده، تاریخ وصل، ساعت وصل، تعداد قطرات و نام پرستار
- کنترل سرم بیمار، هنگام تحویل و تحویل شیفت
- مشخص کردن میزان مصرف در شیفت های صبح، عصر و شب و خط کشی با ماژیک در بخش اطفال و نوزادان

جهت تهیه محلول رقیق از محلول غلیظ از فرمول زیر استفاده می کنیم

$$\text{ماده غلیظی که باید برداریم} = \frac{\text{درصد درخواستی} \times \text{حجم درخواستی}}{\text{درصد ماده غلیظ}}$$

طریقه درست کردن الکل ۷۰ درصد

جهت تهیه الکل ۷۰ درصد باید ۷۰ سی سی از الکل ۹۶ درصد را با ۳۰ سی سی اب مقطر مخلوط کنیم تا صد سی سی الکل ۷۰ درصد به دست آید

آماده سازی سرم TNG

یک امپول ۵ میلیگرم از TNG را با ۱۰۰ سی سی سرم دکستروز ۵ درصد داخل میکروست مخلوط میکنیم (هر یک میلی گرم حاوی ۵۰ میکرو گرم از TNG است)
(وجهت محاسبه تعداد قطره در دقیقه از فرمول زیر استفاده میکنیم)

$$\text{دوز گوتورتوری به میلی گرم} \times (60) \text{تعداد قطره میکروست} \times (100 \text{cc}) \text{میکروست حجم} \\ \text{تبدیل میلی گرم به میکرو گرم} \times \text{وزن آمپول به میلی} = \text{قطره در دقیقه}$$

جهت تهیه سرم با درصد مشخص از فرمول زیر استفاده می شود

$$(A1V1) + (A2V2) = A(V1+V2)$$

A1: درصد سرم که داریم

A2: درصد ویال

A: درصد سرم که می خواهیم

برای آماده سازی سرم دوپامین

یک عدد آمپول ۲۰۰ میلی گرمی از دوپامین را با ۱۰۰ سی سی سرم داخل میکروست مخلوط می کنیم سپس با توجه به دوز دکستروز داده شده و وزن بیمار طبق فرمول زیر تعداد قطره در دقیقه را محاسبه می کنیم

$$\text{تعداد قطره در دقیقه} = \frac{\text{وزن بیمار به کیلو گرم} \times 100 \times 60 \times \text{دستور دارو به میکروگرم}}{\text{وزن آمپول به میلی گرم} \times \text{میلی گرم به میکروگرم}}$$

روش ذهنی محاسبه تعداد قطرات سرم دوپامین و دوبوتامین

دوز مصرفی دوپامین و دوبوتامین همیشه بر حسب میکرو گرم بر کیلو گرم است برای محاسبه تعداد قطرات دوپامین عدد ثابت ۲۰۰۰ و برای دوبوتامین عدد ۲۵۰۰ را در نظر بگیرید و آن را تقسیم بر دوز دستور داده شده ضربدر وزن بیمار کنید سپس عدد ۶۰ را بر حاصل تقسیم می کنیم

$$\text{تعداد قطرات دوپامین} = \frac{2000 \times 60}{\text{وزن به کیلو گرم} \times \text{دوز دستور شده}}$$

$$\text{تعداد قطرات دوبوتامین} = \frac{2500 \times 60}{\text{وزن به کیلو گرم} \times \text{دوز دستور شده به میکروگرم}}$$



محلول کلرال هیدراته ۱۰٪

این محلول را در ظروف در بسته و تیره نگهداری کنید.
این محلول را در یخچال (پشت در یخچال) نگهداری کنید.
قبل از مصرف محلول را تکان دهید.
بعد از هر بار مصرف در شیشه را محکم ببندید.
طرز تهیه

برای تهیه ۵۰۰ میلی لیتر کلرال هیدراته ۱۰٪

(۱) بایستی مقدار ۳۰۰ سیسی آب جوش را انقدر با گلوکز یا سوربیتول یا هر ماده شیرین کننده ای مخلوط کرد تا کاملاً شیرین شود.

(۲) سپس ۵۰ گرم پودر کلرال هیدراته را با محلول ولرم مخلوط کرده و به حجم ۵۰۰ میلی لیتر میرسانیم..

ترجیحاً به جای اب اضافی اضافه شده از اب میوه و محلول های طبیعی خوش طعم استفاده شود.

مقدار دوز مصرفی برای بیماران: نیم سیسی به ازای هر کیلو گرم وزن بیمار است.