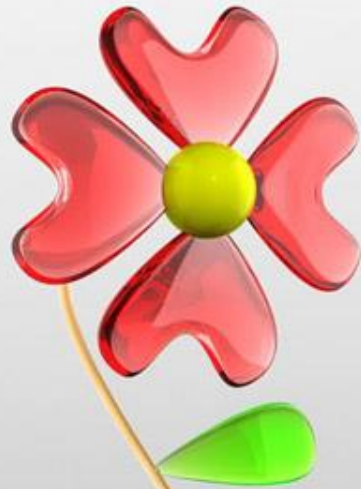




محاسبه داروهای بیهوشی

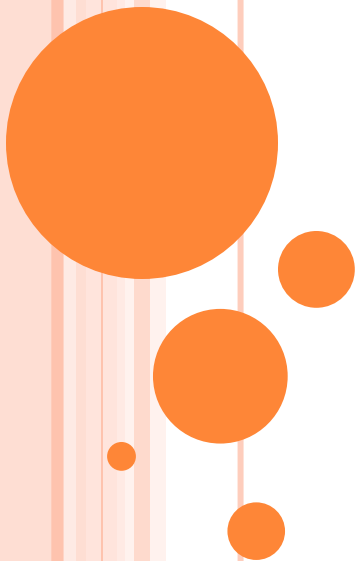


Produced by: pourbalouch
Ms of Anesthesia
Education



مقدمه

رقیق سازی اشکال دارویی تزریقی از پرکاربردترین و مهم ترین رکن های دارودرمانی خصوصاً در دارودرمانی بیمارستانی است. مطالعه و کاربرد درست محلولها جهت این امر، باعث جلوگیری از اوردوز یا کم رسیدن دارو به بیمار می شود . در اینجا نحوه رقیق کردن داروهای بیهوشی را برای شما شرح می دهیم که دانستن آنها برای متخصص و کارشناس بیهوشی الزامی است .



هوشبرهای وریدی

نسدونال

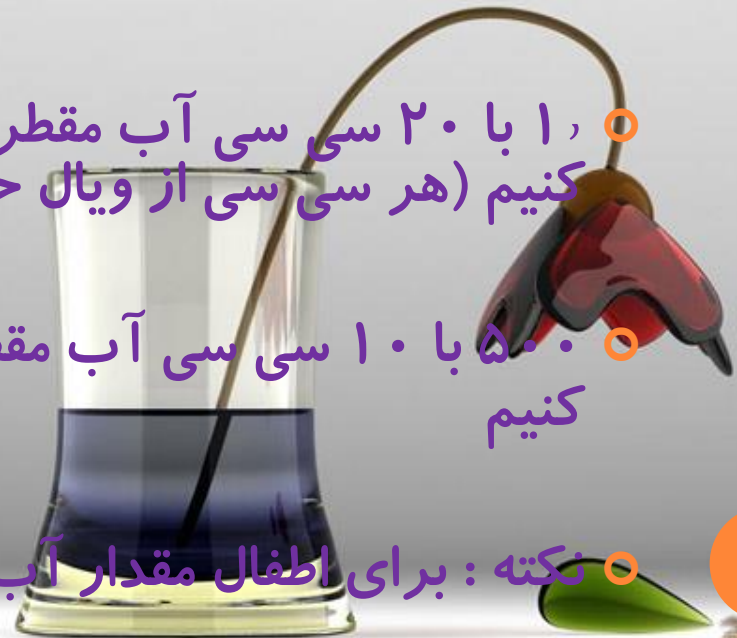
○ غلظت نهایی = ۵ درصد (هر سی سی ۵۰ میلی گرم) در بزرگسالان |
۲,۵ درصد (هر سی سی ۲۵ میلی گرم) در اطفال

○ نسدونال به صورت پودرهای ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی گرم موجود می باشد.

○ ۱۰ با ۲۰ سی سی آب مقطر ویال ۱۰۰۰ میلی گرمی را رقیق می کنیم (هر سی سی از ویال حاوی ۵۰ میلی گرم از دارو می باشد).

○ ۵۰۰ با ۱۰ سی سی آب مقطر ویال ۵۰۰ میلی گرمی را رقیق می کنیم

○ نکته : برای اطفال مقدار آب مقطر هر مورد رودو برابر کنید



پروپوفول

○ غلظت نهایی = ۱ درصد (هر سی سی ۱۰ میلی گرم)

○ ویال پروپوفول به صورت ۱ یا ۲ درصد است (به این معنی که هر سی سی حاوی ۱۰ یا ۲۰ میلی گرم پروپوفول می باشد).

○ ۱، اگر محلول به صورت ۱ درصد باشد که رقیق کردن نمی خواهد.

○ ۲، ولی اگر به صورت ۲ درصد باشد، ۵ سی سی از پروپوفول را با ۵ سی سی دکستروز درون یک سرنگ می کشیم تا به غلظت ۱ درصد برسد.



کتامین

○ غلظت نهایی = ۱ یا ۲ درصد (هر سی سی ۱۰ یا ۲۰ میلی گرم)

○ کتامین به صورت ویال ۵۰۰ میلی گرم (۱۰ سی سی) موجود می باشد.

○ ۱ سی سی از ویال + ۴ سی سی آب مقطر (غلظت ۱ درصد)

○ ۲ سی سی از ویال + ۳ سی سی آب مقطر (غلظت ۲ درصد)



اتومیدیت

اتومیدیت رقیق کردن نمی خواهد.
(M) به صورت آمپول ۲۰ میلی گرم (۱۰ سی سی)
موجود می باشد.



بنزودیازپین ها

○ میدازولام

○ غلظت نهایی = ۰.۱ درصد (هر سی سی ۱ میلی گرم)

○ Ⓜ میدازولام به صورت آمپول ۵ میلی گرم (۱ سی سی) موجود می باشد.

○ ◀ ۱ سی سی میدازولام را کشیده و ۴ سی سی آب مقطر به آن اضافه می کنیم
(هر سی سی ۱ میلی گرم)

○

شل کنندہ ها

ساکس

ساکس به ۳ شکل پودر (۵۰۰ میلی گرم)، آمپول رقیق نشده و آمپول رقیق شده موجود است.
غلظت نهایی = ۲ درصد (هر سی سی ۲۰ میلی گرم)

۱ پودر :

۱، با ۱۰ سی سی آب مقطر پودر را رقیق می کنیم (هر سی سی حاوی ۵۰ میلی گرم ساکس می باشد).
۲، سپس ۲ سی سی از ویال را با ۳ سی سی آب مقطر رقیق می کنیم که هر سی سی حاوی ۲۰ میلی گرم ساکس می باشد. (غلظت ۲ درصد)

ساکس به صورت آمپول رقیق نشده

۱، حاوی ۵۰۰ میلی گرم ساکس می باشد.

۲، همانند پودر، ۲ سی سی ساکس را با ۳ سی سی آب مقطر رقیق می کنیم ◀ هر سی سی شامل ۲۰ میلی گرم ساکس می باشد. (غلظت ۲ درصد)

۱، ساکس به صورت آمپول رقیق شده که ۱۰۰ میلی گرم می باشد (۵ سی سی) و رقیق کردن لازم ندارد.

شل کننده ها

آتراکوریوم و سیس آتراکوریوم و پانکرونیوم رقیق کردن لازم ندارند.

نکته : آتراکوریوم در اطفال به هر سی سی ۲ میلی گرم رقیق می شود که در این صورت باید یک سی سی از ویال رو با ۵ سی سی آب مقطر رقیق کنید

مخدرها

رمی فتانیل

به صورت پودر ۱ میلی گرم و ۲ میلی گرم و ۵ میلی گرم موجود است.

غلظت نهایی = ۰.۰۰۵ درصد (هر سی سی ۵۰ میکروگرم)

۱. به ازای هر ۱ میلی گرم ۱ سی سی آب مقطر به ویال اضافه می کنیم (غلظت ۰.۱ درصد)

۲. سپس ۱ سی سی از محلول را درون سرنگ ۲۰ سی سی کشیده و ۱۹ سی سی آب مقطر به آن اضافه می کنیم تا غلظت به ۰.۰۰۵ درصد (۵۰ میکروگرم در هر سی سی) برسد.

مخدرها

فنتانیل و سوفنتانیل رقیق کردن لازم ندارند.

۱- فنتانیل به صورت آمپول (هر سی سی ۵۰ ماکروگرم) موجود است.

۲- سوفنتانیل به صورت آمپول (هر سی سی ۵ ماکروگرم) موجود است.

پتدین

غلظت نهایی = ۱ درصد (هر سی سی ۱۰ میلی گرم)

پتدین به صورت آمپول های ۱۰۰ میلی گرم (۲ سی سی) و ۵۰ میلی گرم (۱ سی سی) موجود می باشد.

آمپول ۲ سی سی را با ۸ سی سی آب مقطر رقیق می کنیم (غلظت ۱ درصد).

آمپول ۱ سی سی را با ۴ سی سی آب مقطر رقیق می کنیم (غلظت ۱ درصد).

نیتروگلیسرین (TNG)

غلظت نهایی = ۰.۰۱ درصد (هر سی سی ۱۰۰ میکروگرم)

نیتروگلیسرین به صورت آمپول های ۵ میلی گرم (۱ سی سی) و ۱ میلی گرم (۱ سی سی) موجود می باشد.

آمپول ۵ میلی گرم (۱ سی سی)

۱ سی سی آمپول ۵ میلی گرم را با ۴ سی سی آب مقطر رقیق می کنیم (هر سی سی ۱ میلی گرم) و سپس ۱ سی سی از محلول رقیق شده را با ۹ سی سی آب مقطر رقیق می کنیم (هر سی سی ۱۰۰ میکروگرم)

آمپول ۱ میلی گرم (۱ سی سی)

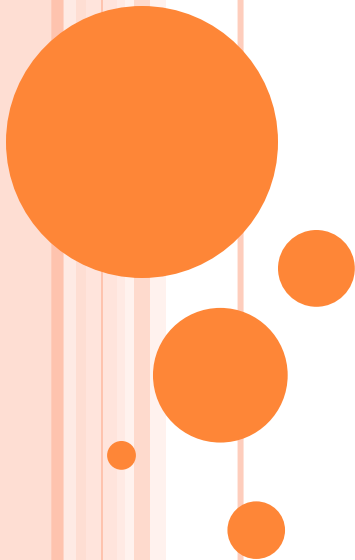
آمپول ۱ میلی گرم (۱ سی سی) را با ۹ سی سی آب مقطر رقیق می کنیم (هر سی سی ۱۰۰ میکروگرم).

افدرین

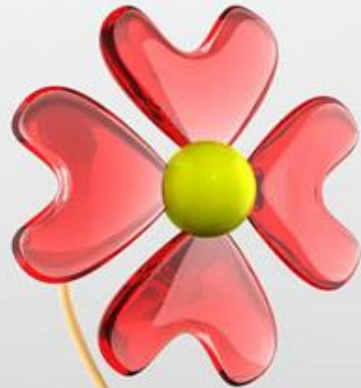
غلظت نهایی = ۱ درصد (هر سی سی ۱۰ میلی گرم)

افدرین به صورت آمپول ۵۰ میلی گرم (۱ سی سی) موجود می باشد.

۱ سی سی افدرین را با ۴ سی سی آب مقطر رقیق می کنیم (غلظت ۱ درصد).



THANK YOU FOR ATTENTION



You Have no Question?
Good Luck

