

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

راهنمای سریع و کاربردی

محاسبات دارویی

برای پرستاران

این کتاب در واحد مهارت و توانایی بیمارستان سیدالشهداء (ع) کرمان
تهیه و تدوین گردیده است

تألیف و ترجمه:

محمدرضا سلطانی زرنندی

(کارشناس پرستاری - کارشناس ارشد مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی)

عطیه جعفرزاده

(کارشناس پرستاری)

سرشناسه عنوان و نام پدیدآور	سلطانی زرنیدی، محمدرضا، ۱۳۵۸ - محاسبات دارویی برای پرستاران/تالیف و ترجمه محمدرضا سلطانی زرنیدی، عطیه جعفرزاده. تهران: نشر و تبلیغ بشری، ۱۳۹۷. ۱۰۰ ص.؛ ۱۴×۱۰ سم. 978-964-399-512-6
مشخصات نشر مشخصات ظاهری شابک	فیبا وضعیت فهرست نویسی یادداشت
یادداشت	کتاب حاضر در واحد مهارت‌های بالینی بیمارستان سیدالشهدا (ع) کرمان تهیه و تدوین شده است. کتاب حاضر بر اساس کتاب "Drug calculations for nurses : a step-by-step approach, 3rd ed., 2009 تالیف رابرت لیهام و هینر ایگار و "Pharmaceutical calculations, 13rd ed, 2010" تالیف هوارد انسل است.
یادداشت	بالای عنوان: راهنمای سریع و کاربردی. راهنمای سریع و کاربردی. داروسازی -- ریاضیات Pharmaceutical arithmetic: جعفرزاده، عطیه، ۱۳۶۳ - لیهام، رابرت Lapham, Robert: ایگار، هینر Agar, Heather: انسل، هوارد سی.، ۱۹۲۳ - م. Ansel, Howard C. ۱۳۹۷ / ۸ / ۲۵ RS5V/ ۱۳۹۷ / ۸ / ۲۵ شماره کتابشناسی ملی: ۵۳۳۱۰۳۴

نام کتاب:	محاسبات دارویی برای پرستاران
تألیف و ترجمه:	محمدرضا سلطانی زرنیدی، عطیه جعفرزاده
ناشر:	انتشارات بشری
تنظیم و صفحه‌آرایی:	م. آقایی
چاپ و صحافی:	آرشد
تیراژ:	۱۰۰ نسخه
نوبت چاپ:	اول / ۱۳۹۷
قیمت:	۹۵۰۰۰ ریال

فروشگاه تهران: خیابان انقلاب - ضلع شرقی دانشگاه تهران - خیابان قدس - پلاک ۳ و ۵
 تلفن: ۶۶۴۶۵۸۰۶ - ۶۶۴۰۶۴۷۵ فکس: ۶۶۴۹۷۸۵۴
 دفتر مرکزی: تهران: خیابان انقلاب - ضلع شرقی دانشگاه تهران - خیابان قدس - پلاک ۳ و ۵
 تلفن: ۶۶۴۹۸۲۸۵ - ۶۶۴۱۰۲۵۶ فکس: ۶۶۵۵۹۱۶
 خرید اینترنتی از سایت WWW.MSPC.IR مقدور می‌باشد.

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را
 بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

فهرست

۹	مقدمه - عملکرد و تجویز داروها.....
۱۰	بهره‌دهی ایمنی داروهای تزریقی و محاسبات دارو.....
۱۰	دستگاه‌های انفوزیون.....
۱۰	دستگاه‌های گرانشی.....
۱۱	درمان‌های آب شونده.....
۱۳	فصل ۱: آشنایی با اصول اولیه محاسبات.....
۱۳	سیستم‌های اندازه‌گیری.....
۱۳	سیستم‌های دوزی.....
۱۴	سیستم‌های غلظتی.....
۱۴	سیستم‌های ترکیبی.....
۱۵	تبدیل واحدها.....
۱۶	غلظت‌های دارویی.....
۱۹	داروهای واحدی.....
۱۹	اکسیژن.....
۲۰	سیستم‌های با جریان کم (Low Flow System).....
۲۴	سیستم‌های با جریان بالای اکسیژن (High Flow System).....
۲۵	فصل دوم: انجام محاسبات دارویی.....
۲۵	محاسبات دوز.....
۲۵	محاسبه میزان و دوز مورد نیاز.....
۲۶	رقیق کردن و تعیین غلظت داروها.....
۲۹	تغییر غلظت داروهای درمدهی.....
۳۰	تغییر غلظت سرم‌های معمولی و هیپرتونیک (دکستروز، NaCl و...).....
۳۱	دوزهای بر حسب مولفه‌های بیمار.....
۳۲	مول و میلی مول.....
۳۴	محلول‌های مولار و مولاریتی.....

۳۵	محاسبه داروهای بر حسب Eq.....
۳۹	محاسبه سرعت انفوزیون.....
۳۹	فرمول ۱ انفوزیون:.....
۴۱	محاسبه زمان انفوزیون بر حسب ساعت.....
۴۲	نکته طلایی ۶ قطره در میکروست.....
۴۳	فرمول ۲ انفوزیون:.....
۴۶	تبدیل mcg/kg/min به cc/h
۴۷	تبدیل cc/h به mcg/kg/min
۴۸	دوزاز دارو در کودکان.....
۴۸	مقایسه عملی.....
۴۹	فرمول ای قفل استفاده در کودکان.....
۵۱	مقدار تقریبی..... در محاسبه دوزها در کودکان.....
۵۱	سالمتدان و داروهای.....
۵۳	فصل سوم: آشنایی با حجم انفوزیون سرم ها و داروهای پرکاربرد.....
۵۳	الف. ۱. انفوزیون سرم ها.....
۵۶	الف. ۲. سولفات منیزیم.....
۵۷	ب. داروهای با دستور mcg/min
۵۷	ب. ۱. TNG.....
۵۸	ج. داروهای با دستور mcg/kg/min
۵۸	ج. ۱. اتراکوریوم.....
۵۹	ج. ۲. ایپی نفرین و نوراپی نفرین.....
۶۱	ج. ۳. پروپوفول.....
۶۲	ج. ۴. دیپوتامین.....
۶۳	ج. ۵. دیپامین.....
۶۴	د. داروهای با دستور mcg/kg/h
۶۴	د. ۱. میدازولام.....
۶۸	ن. داروهای با دستور mg/min
۶۸	ن. ۱. امیودارون (۱۵۰ mg).....
۷۱	ن. ۲. لیدوکائین.....

۷۲	و. داروهای با دستور mg/h
۷۲	۱. پانتوپرازول
۷۵	و ۲. پانکرونیوم (پاولون)
۷۵	و ۳. لازیکس
۷۶	د. داروهای با دستور u/kg/h
۷۶	۱۵. انسولین رگولار
۸۰	ی. داروهای با دستور u/h
۸۰	۱. هیالین
۸۳	مجموعه:
۸۳	علائم و نشانه ها
۸۵	اختلالات متابولیک
۸۸	تقسیم اعداد بدن و دسترس های آن
۸۸	کرد کردن اعداد
۸۹	اعداد رومی
۹۰	وزن ایده آل بدن (IBW)، ضریب توده بدن (BMI) و سطح بدن (BSA)
۹۱	چگونگی ضریب توده بدن (BMI) و اعداد وزن و قد
۹۲	کلیرانس کراتینین
۹۳	نمودار برآورد سطح بدن در اطفال
۹۴	نمودار برآورد سطح بدن در بچه ها و بزرگسالان
۹۵	منابع:
۹۷	از این نویسنده منتشر گردیده است:
۹۸	قابل توجه مسئولان آموزش مداوم جامعه پزشکی

مقدمه مولفین

تجویز دارو یکی از مهمترین و شایعترین فعالیت‌های پزشکان می‌باشد و دادن دارو به عنوان پر مسئولیت‌ترین وظیفه پرستاران و ماماها محسوب می‌شود. لذا به منظور تجویز مناسب و درست داروها، پیشگیری از عوارض دارویی، پرستاران می‌بایست ضمن دانستن دارو، راه‌های مجاز، مقدار داروی دستور داده شده را به طور صحیح و دقیق محاسبه کرده و به بیمار خود بدهند. بدین منظور و به دلیل ریزش مسائل کلینیکی داروها از اهمیت بسزایی برخوردار می‌باشد:

۱. اجازه تجویز و استفاده دارو، تنها پرستار در موقعیت‌های بحرانی
۲. تنوع نوع روش استفاده از داروها (پاراسیتامول، تزریقی)
۳. اثر گذاری بعضی از داروها با دوزهای خیلی کم (دوپامین)
۴. اختلاف زیاد بین دوز درمانی در بین داروها (نروبین، پریلیوم)
۵. اختلاف کم بین حداقل و حداکثر دوزهای درمانی داروها (ایزوپروترنول، نیپراید، لیدوکائین)
۶. تغییر در مکانیسم تأثیر داروها یا کمترین تغییر در دارو (دوپامین)
۷. اختلاف زیاد مابین دوز دارو و مقدار دارو در آمپول یا قرصالهی موجود (TNG، نیپراید)

لذا در این کتاب سعی شده است تا به صورت کاربردی شما را با روش‌های مختلف محاسبات دارویی آشنا سازیم و بدین منظور از مثال‌های پر کاربرد زیادی بهره گرفته‌ایم. اما بی‌شک راه زیادی

برای رسیدن به این هدف داریم و برای محقق ساختن این امر از شما خوانندگان عزیز می‌خواهیم با ارائه پیشنهادات و نظرات خویش در بهبود هر چه بیشتر این کتاب یاری‌مان فرمایید.

با تشکر

مولفین

Mr.soltani@kmu.ac.ir 

SoltaniZarandi.ir



www.ketab.ir