

اصول مایع درمانی و کاربرد فرآورده‌های خون در بیمارستان

(مطابق با سرفصل‌های شورای عالی برنامه‌ریزی درسی)

مؤلفان:

آسیه نمازی

سبحانه کوچک زاده طالعی

اعضای هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

سرشناسه	: نمازی، آسیه، ۱۳۵۵ -
عنوان و نام پدیدآور	: اصول مایع درمانی و کاربرد فراورده های خون در بیمارستان (مطابق با سرفصل های شورای عالی برنامه ریزی درسی) / مولفان آسیه نمازی، سبحانه کوچک زاد طالمی.
مشخصات نشر	: تهران: میعاد اندیشه، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۱۵۰ ص.
شابک	: 978-622-231-150-6
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
پادداشت	: کتابخانه
موضوع	: مایع درمانی
موضوع	: Fluid therapy
موضوع	: آب و الکترولیت، موازنه
موضوع	: Water-electrolyte balance (Physiology)
موضوع	: مایعات بدن -- اختلالات
موضوع	: Body fluid disorders
ناسه افزوده	: کوچک زاده طالمی، سبحانه، ۱۳۵۷ -
ردی کنگر	: RM1۷۰
بندی دیویی	: ۶۱۵/۸۹
شماره بشتناسی ملی	: 0۹۲۸۷۰۵



عنوان کتاب: اصول مایع درمانی و کاربرد فراورده های خون در بیمارستان

مولفین: آسیه نمازی، سبحانه کوچک زاد طالمی

ناشر: میعاد اندیشه

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۸

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۲۰۰/۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۳۱-۱۵۰-۶

همه ی حقوق مادی و معنوی این اثر برای مولفین محفوظ است.

تکثیر و انتشار این اثر به هر صورت، از جمله باز نویسی، فتوکپی، ضبط الکترونیکی

و ذخیره در سیستم های بازیابی و پخش، بدون دریافت مجوز کتبی و قبلی از مولفین

به هر شکلی ممنوع است.

این اثر تحت حمایت «قانون حمایت از حقوق مولفان، مصنفان و هنرمندان ایران» قرار دارد.

دیباچه

نقش آب در زندگی روزمره ما بسیار اساسی است. زندگی تمامی موجودات زنده مانند، انسان‌ها، جانوران و گیاهان به‌طور مستقیم به آب وابسته است. به‌طور متوسط هر انسان در روز به ۲۳۰۰ سی‌سی آب نیاز دارد. بدن انسان علاوه بر مایعات، نیازمند الکترولیت‌هایی چون سدیم و پتاسیم و... است که به‌طور طبیعی در سلول‌ها، خون و سایر مایعات بدن وجود دارد. شوک هیپولومیک که به‌عنوان شوک هموراژیک نیز شناخته می‌شود، یک وضعیت کشنده است و هنگامی رخ می‌دهد که بدن بیش از ۲۰ درصد (یک‌پنجم) خون را مایعات خود را از دست می‌دهد. این از دست دادن شدید مایعات باعث می‌شود که آب تدریجاً مقدار کافی خون را در بدن به جریان بی‌اندازد. شوک هیپولومیک می‌تواند به نارسایی اندام‌ها منجر شود. در صورتی که این وضعیت رخ دهد بیمار نیاز به مراقبت‌های اورژانسی اضطراری دارد. مجموعه حاضر باهدف آشنایی با اصول مایع درمانی در بیمارستان، به نقش آب و الکترولیت‌ها در بدن و معرفی انواع سرم‌ها و فرآورده‌های خونی مورد استفاده جهت درمان کم‌آبی‌ها و انواع خونریزی‌ها پرداخته و در انتها نگاهی گذرا به وسایل تزریق و مایعات و کاربرد آن‌ها دارد. امید است که حاصل زحمات پدیدآورندگان این کتاب جهت تسهیل مایع درمانی مفید واقع شده و راهنمایی جهت اقدامات مناسب برای بیماران نیازمند مراقبت‌های مزبور باشد.

مؤلفین

آبان ۱۳۹۸

فهرست مطالب

۱۱	نقش آب در ساختار بدن موجودات
۱۲	وظایف آب در بدن
۱۳	حجم آب مورد نیاز در بدن
۱۵	سلول
۱۹	های ورود و خروج مایعات و الکترولیت‌ها از بدن
۲۰	انواع مایعات بدن
۲۵	مکانیسم‌های پمپ‌های یونی-اتیک
۲۹	تصفیه رنین - آلدو استرون - یون‌سین - آلدو استرون
۳۲	حجم خون
۳۳	مایع بین سلولی
۳۴	الکترولیت‌ها
۳۵	سدیم
۴۱	پتاسیم
۴۸	کلسیم
۵۲	منیزیم
۵۶	کلراید
۵۸	فسفر
۶۱	اختلال در تعادل الکترولیت‌های بدن
۶۵	اسیدها
۶۶	بازها
۶۷	تعادل اسید و باز
۷۲	اختلالات اسید و باز
۷۷	اختلالات مرکب اسید - باز

۷۸	اختلالات مربوط به حجم مایعات بدن
۷۸	کمبود حجم مایعات (هیپوولمی)
۸۰	افزایش حجم مایعات (هیپروولمی)
۸۲	ادم
۸۶	مایع درمانی
۸۸	سرم درمانی اولیه (مایع درمانی اورژانس)
۹۱	مایع درمانی در بیماران دچار سوختگی
۹۳	حجم و اسمولاریته مایعات داخل و خارج سلولی در حالات غیرطبیعی
۹۴	مشارکت در استفاده در مایع درمانی
۹۷	اثرات سمی در استفاده در مایع درمانی
۹۸	محلول کلرید سدیم ۰.۹٪
۹۹	محلول دکستروز ۱۰٪
۱۰۰	سرم قندی ۲۰٪ و بالانتر
۱۰۲	سرم رینگر
۱۰۴	سرم رینگر لاکتات
۱۰۵	سرم نمکی (نرمال سالین)
۱۰۶	سالین نیم غلظت سرم نمکی ۰.۴۵٪
۱۰۷	محلول های قندی - نمکی
۱۰۷	سرم ۱/۳، ۲/۳
۱۰۸	محلول های جایگزین پلاسما
۱۰۸	دکستران
۱۱۰	هماکسل (ژلاتین تعدیل یافته)
۱۱۱	مانیتول ۲۰٪
۱۱۲	سرم آمینو اسیدی
۱۱۲	سرم کربوهیدراتی

۱۱۳	سرم ایترالیپید
۱۱۳	سرم کلرور سدیم
۱۱۳	فرآورده‌های خون
۱۱۴	انتخاب خون مناسب برای بیمار نیازمند به خون
۱۱۵	روش نمونه‌گیری برای آزمایش کراس میچ و رزرو خون
۱۱۶	آنتی‌ژن‌ها و آنتی‌بادی‌های گروه خون ABO
۱۱۷	پلاسمای تازه منجمد
۱۱۹	کرایوپرسپیت
۱۲۰	کرایوپور پلاسما
۱۲۰	خون کامل
۱۲۱	پلاکت متراکم
۱۲۳	گلبول قرمز متراکم
۱۲۵	گلبول‌های قرمز شسته شده
۱۲۵	آلبومین
۱۲۶	مقررات تزریق گلبول‌های قرمز در سیستم ABO
۱۲۷	مقررات مربوط به تزریق پلاسما و فرآورده‌های آن در سیستم ABO
۱۲۹	وسایل موردنیاز جهت انجام تزریقات
۱۳۲	انواع ظروف محتوای مایع تزریق
۱۳۳	معیارهای انتخاب روش تزریق
۱۳۸	روش‌های دستیابی به ورید مرکزی
۱۴۳	پمپ تزریق سرنگ
۱۴۵	پمپ پرستالتیک
۱۴۹	منابع