

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اصول کلی اسید و باز

اختلالات و تنظیم آن
گزارشات بالینی و درمان

www.ketab.ir

تألیف:

مهرین غروی

حسین حسینی

عباس غلامی

حسین محمودی

رضا غروی

روزبه غروی

عنوان و نام پدیدآور	: اصول کلی اسید و باز : اختلالات و تنظیم آن گزارشات بالینی و درمان /
تالیف مهین غروی... [و دیگران]	: تالیف مهین غروی، حسین حسینی، عباس غلامی، حسین محمودی، رضا
مشخصات نشر	: اصفهان: کانون پژوهش، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۵۹ ص.
شابک	: 978-622-7062-27-4
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: تالیف مهین غروی، حسین حسینی، عباس غلامی، حسین محمودی، رضا
عنوان دیگر	: غروی، روزبه غروی.
موضوع	: اختلالات و تنظیم آن گزارشات بالینی و درمان.
موضوع	: تعادل اسید و باز
شناسه افزوده	: Acid-base equilibrium
رده بندی کنگره	: غروی، مهین
رده بندی دیویی	: RC ۶۳۰
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۹/۶۱۶
	: ۸۴۷۹۰۲۴

اصول کلی اسید و باز

اختلالات و تنظیم آن - گزارشات بالینی و درمان

تألیف: مهین غروی / حسین حسینی

عباس غلامی / حسین محمودی / رضا غروی / روزبه غروی

ناشر: کانون پژوهش

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۰

شمارگان: ۲۰۰ جلد

قیمت: ۷۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۰۶۲-۲۷-۴

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
تنظیم و تعادل یون هیدروژن در بدن.....	۱
خط مقدم دفاع از تغییرات PH بدن ، دفاع سریع و یا سیستم بافری فیزیکی و شیمیایی بدن	۳
خط دوم دفاعی یا سیستم تنفسی.....	۵
خط سوم دفاع.....	۶
نحوه برخورد بدن با اسید فرار تولیدی روزانه ، اسید کربنیک.....	۸
اثرات اختلالات تنفسی و متابولیکی بر روی PH خون.....	۱۱
پاسخ های جبرانی به منظور جلوگیری از تغییرات اسیدیته خون.....	۱۲
بافرهای مهم موجود در بدن پستانداران.....	۱۳
قانون ایزوهیدریک.....	۱۴
صفحات اختصاصی سیستم بیکربنات.....	۱۵
استفاده از سیستمهای مختلف بافری در بدن.....	۱۷
ارزش های نرمال اضافه شده.....	۱۹
خلاصه تولید اسیدهای فرار و غیر فرار و دفع گاز کربنیک.....	۲۸
دفع یون هیدروژن و ذخیره سازی بیکربنات توسط کلیه ها.....	۳۱
مکانیسم جذب مجدد بیکربنات تصفیه شده.....	۳۲
بازسازی بیکربنات مصرف شده به منظور خنثی کردن اسیدهای غیر فرار.....	۳۸
عواملی که در دفع اسیدهای قابل سنجش تأثیر دارند.....	۴۰
دفع آمونیم به منظور خنثی سازی یون هیدروژن و دفع مقدار زیادی اسید از بدن.....	۴۲

۴۳	مکانیسم دفع آمونیوم.....
۴۶	انتشار غیر یونی.....
۴۶	کنترول کلیوی تولید NH_3 و دفع آن.....
۴۸	دفع نسبی اسیدهای قابل سنجش و آمونیم.....
۵۰	خلاصه خنثی شدن اسیدهای غیر فرار در ارتباط با NH_4^+ و HCO_3^-
۵۱	مسئله (۲).....
۵۳	تعادل یون پتاسیم و نحوه عملکرد کلیه ها در رابطه با آن.....
۵۴	انتقال یون پتاسیم در قسمت‌های مختلف نفرون.....
۵۸	مکانیسم‌های انتقال یون پتاسیم.....
۶۱	ترشح یون پتاسیم به داخل مایع ادراری.....
۶۴	تعادل یون هیدروژن.....
۶۶	مینرالوکورتیکوئیدهای غدد فوق کلیوی.....
۶۶	از دست دادن آب بدن.....
۶۷	داروهای ادرار آور.....
۶۸	خلاصه از آنچه در مورد یون پتاسیم بیان شد.....
۷۱	بافتهای اطمینان.....
۷۴	اختلالات اولیه تنفسی.....
۷۶	قانون شست.....
۷۷	فاصله آنیونی.....
۸۲	اسیدوز متابولیک.....
۸۳	اختلال کلیوی مزمن.....
۸۵	دیابت های ملیتوس کنترل نشده.....
۹۰	اسیدوز لاکتیک.....
۹۴	مصرف (بلغ) اتیلن گلیکول.....

بسمه تعالی

شکر و سپاس خداوند منان را که بار دیگر مرا یاری نمود تا بتوانم پس از تالیف کتاب فیزیولوژی غدد داخلی و متابولیسم که رتبه اول را احراز نمود، کتابی تحت عنوان (اصول کلی، اسید-باز، اختلالات و تنظیم آن - گزارشات بالینی و درمان) را که چند سال بخشی از آن را به عنوان آب و الکترولیت ها برای گروه های پزشکی در علوم پایه تدریس می کردم و بصورت پلی کپی در اختیار آنها قرار میدادم در تکمیل آن اقدام جدی مبذول نمایم.

از اینرو با مراجعه به کتابهای مختلف و مقالات متفاوت در مورد اسید-باز و کاربرد کلینیکی آن به تنظیم و تهیه آن پرداختم. در اینجا از همکاری همکاران محترم، بخصوص از استاد ارجمند و همکار گرامی جناب آقای دکتر مهدی نعمت بخش کمال تشکر را دارم.

اینجانب اطمینان دارم مطالعه این کتاب برای علوم پایه پزشکی و تمامی دانشجویان مقطع بالینی بسیار سودمند بوده و میتواند در درمان بیماران مختلف برایشان راهنمای مفیدی باشد. در اینجا لازم است از آقایان دکتر امیر مسعود زنگی آبادی، دکتر محمدرضا اخباری و دکتر پیمان اسدی که در دوران دانشجویی در جمع آوری و تهیه مطالب با اینجانب همکاری نموده اند نهایت تشکر را داشته باشم، ضمناً موفقیت و سلامت آنان را از خداوند بزرگ مسئلت مینمایم. در پایان از خانم مهسا حسینی که در بخش فتوشاپ (تهیه عکس های رنگی) و خانم فهیمه مرادی که در تایپ این کتاب نهایت دقت و فعالیت را نموده اند تشکر مینمایم.

«دکتر مهین غروی»