



تفسیر ABG

گردآوری و تنظیم:

علی تاج آبادی (کارشناس ارشد آموزش پرستاری)

ویرایش:

احسان کاشانی (کارشناس پرستاری)

مرکز آموزشی پژوهشی و درمانی واسعی

پاییز ۱۳۹۱

سرشناسه	: تاج آبادی، علی، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: تفسیر ABG: گازهای خون شریانی / گردآوری و تنظیم علی تاج آبادی؛ ویرایش احسان کاشانی.
موضوع	: سبزواری: انتشارات خمسه النجیا (ع)، ۱۳۹۱.
موضوع تخصصی	: ۵۰ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول.
شابک	: 978-600-6209-17-3
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: خون -- گازها -- تجزیه و آزمایش
شناسه افزوده	: کاشانی، احسان، ۱۳۵۸ -، ویراستار
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۱ ۷۲۲/۴۵/۲RB
رده بندی دیویی	: ۶۱۶/۰۷۵۶۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۹۹۸۴۳۰

تفسیر ABG

گردآورنده: علی تاج آبادی

ویرایش: احسان کاشانی

ناشر: انتشارات خمسه الانجیاء علیهم السلام

صفحه آرایشی، چاپ و صحافی: رسانه سبزواری - ۲۲۲۸۷۹۱ - ۰۵۷۱

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۱

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۰۹-۱۷-۳

پست الکترونیک: medsab.ac.ir

نشانی: بلوار توحید شهر - مرکز آموزشی پژوهشی و درمانی واسعی

فهرست مطالب

۵	 مقدمه
۶	 PH Ruler
۷	 سیستم تامپونی (بافری)
۸	 سیستم تنفسی
۸	 سیستم کلیوی
۹	 ACIDOSIS اسیدوز
۹	 اسیدوز تنفسی
۱۱	 اسیدوز متابولیک
۱۳	 ALKALOSIS آلکالوز
۱۳	 آلکالوز تنفسی
۱۴	 آلکالوز متابولیک
۱۶	 روند خونگیری شریانی
۱۹	 تست آلن
۲۰	 پارامترهای اصلی جهت تفسیر گازهای خونی شریانی
۲۳	 روش تفسیر برگه آزمایش گازهای خون شریانی
۲۸	 تغییرات در PH و $PACO_2$ و بی کربنات HCO_3
۲۹	 افتراق هایپرکاپنی حاد از مزمن
۳۰	 ایجاد تغییرات در PH ناشی از تغییرات $PACO_2$
۳۲	 منابع

مقدمه

نیل به هدف والای مراقبت همه جانبه و درمان بهینه بیماران، جز با تلاش بی شائبه یکایک حلقه های زنجیره درمان محقق نخواهد گشت. در این میان پرستار با توجه به حضور فعال، پررنگ و همیشگی خود بر بالین بیمار بارزترین نقش را ایفا می کند.

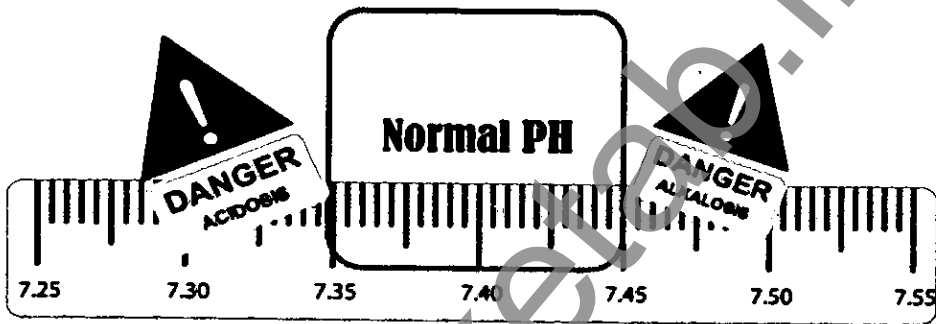
با توجه به اهمیت گازهای خون شریانی، به نظر می رسد تمامی پرستاران و به خصوص پرستل بخش های ویژه، بهتر است تسلط لازم و کافی بر تفسیر آنها داشته باشند تا باعث تسریع در شناخت مشکل و درمان آن شوند.

ضمن تشکر از تمامی بزرگواران که این مطالب را مطالعه فرمودند، از نظرات اصلاحی کلیه اساتید و صاحب نظران استقبال می شود. در انتها لازم می دانم از همکار فرهیخته آقای احسان کاشانی و کلیه کارکنان انتشارات خمسه النجباء علیهم السلام تشکر و قدردانی نمایم.

علی تاج آبادی

کارشناس ارشد آموزش پرستاری

- ❖ PH مایعات بدن تاثیر عمده ای روی توانایی های سلولها و عملکرد طبیعی تمام سیستم های بدن دارد .
- ❖ اگر اسیدیده از حالت طبیعی خارج شود ، فعالیت آنزیمی و ترکیب اکسیژن با هموگلوبین تغییر می کند.
- ❖ تغییر در PH می تواند بر روی روندهای متابولیک نظیر اکسیژناسیون بافتی تاثیر بگذارد
- ❖ PH به معنای قدرت هیدروژن (Power Hydrogen) می باشد.



PH Ruler

- ❖ در عمل PH یک محلول می تواند از ۱ تا ۱۴ تغییر نماید .
- ❖ PH برابر ۷ خنثی محسوب می شود .
- ❖ PH زیر ۷ اسیدی بوده ، بالاتر از ۷ قلیایی است .
- ❖ PH شیره معده حدودا ۲ تا ۳ است در عوض شیره روده توسط یون بیکربنات قلیایی می شود و PH آن بین ۷ تا ۸ است.
- ❖ PH طبیعی خون بین ۷,۳۵ تا ۷,۴۵ متغیر است .
- بدن دارای سه سیستم فیزیولوژیک برای تنظیم و حفظ PH در حد طبیعی است :
- ❖ سیستم تامپونی (بافری)
- ❖ سیستم تنفسی
- ❖ سیستم کلیوی