

طرح درس و برنامه ریزی

نام درس : اختلالات اسیدو باز

مقطع تحصیلی : دانشجوی پزشکی

رشته تحصیلی : پزشکی

محل تکشیل کلاس : بیمارستان شهید صدوقی

مدرس : دکتر سید حسین مشتاقیون

مقدمه :

اختلالات اسیدو باز در بدن می تواند تهدید کننده حیات بوده و غالباً نشان دهنده یک اختلال جدی در بدن می باشد ، از اینرو لازم است کلیه دانشجویان پزشکی تسلط کافی در تفسیر و درمان اختلالات داشته و بیماری هایی که منجر به اختلالات اسیدو باز می شوند را به خوبی بشناسند .

هدف کلی : GIO:

آشنایی دانشجویان پزشکی با فیزیولوژی اسیدو باز و شناخت نوع اختلالات اسیدو باز و بیماریهایی که منجر به این اختلالات می گردند . همچنین کسب توانایی در درمان اختلالات پیش آمده .

اهداف ویژه : SOB

دانشجویان در پایان این کلاس قادر خواهند بود :

- 1- هدف از تنظیم اسیدو باز را در بدن شرح دهد .
- 2- معادله هندرسن هاسلباخ را شرح دهد .
- 3- نحوه تنظیم غلظت یون هیدروژن به وسیله سه سیستم بافری ، پاسخ تهویه ای و کلیوی را شرح دهد .
- 4- سیستم های بافری بدن را نام ببرند .
- 5- چگونگی عملکرد بافر بی کربنات را توضیح دهند .
- 6- نحوه پاسخ سیستم تهویه به تغییرات اسیدو باز را دانسته و توضیح دهند .
- 7- نحوه عملکرد کلیه ها در جبران اختلالات اسیدو باز را شرح دهند .
- 8- تغییرات مورد انتظار در اختلالات اولیه اسیدو باز محاسبه نمایند .
- 9- اختلالات ساده را از اختلالات مرکب تشخیص دهند .
- 10- نوع اختلالات اسیدو باز را بر پایه PH و PCO_2 و HCO_3 تشخیص دهند .
- 11- علل اسیدوز تنفسی را بیان کنند .
- 12- علل الکالوز تنفسی را بیان کنند .
- 13- علل اسیدوز متابولیک را بیان کنند .
- 14- علل الکالوز متابولیک را بیان کنند .
- 15- عوارض اسیدوز و الکالوز را بیان کنند .
- 16- آنبون گپ رامحاسبه و علل اسیدوز متابولیک با آنبون گپ نرمال و افزایش یافته را بدانند .
- 17- محلولهای بافری که برای درمان اسیدوز متابولیک استفاده می شوند و عوارض ناشی از استفاده از بی کربنات را بشناسند .

روش تدریس :

سخنرانی و بحث و مشارکت فعال دانشجو در کلاس

ابزار و وسایل کمک آموزشی:

کامپیوتر ، ویدیو پروژکتور (اسلاید ، پاورپوینت) ، وایت برد و ماژیک

نحوه ارزشیابی:

حضور مرتب و فعال در کلاس ، امتحان میان ترم ، امتحان پایان ترم

نوع ارزشیابی:

سوالات چهار گزینه ای

منابع :

- 1) Millers Anesthesia , 6th -Edition/ 2005- Teat book of anestheasia, ch =46
- 2) Basic of anesthesia , 5th -Edition/2007, ch=23