

اهداف کلی آموزشی:

- 1- آشنایی با انواع بیهوشی.
- 2- آشنایی با انواع بیهوشی عمومی (استنشاقی، کامل داخل وریدی، متعادل).
- 3- آشنایی با کاربرد داروهای هوشبر وریدی در بیهوشی.
- 4- آشنایی با کاربرد داروهای مخدر در بیهوشی.
- 5- آشنایی با اصول اداره راه هوایی بیمار.
- 6- آشنایی با اصول پایه بیهوشی رژینال.
- 7- آشنایی با اصول مانیتورینگ بیمار.
- 8- آشنایی با اصول پایه بیدردی بیمار.
- 9- آشنایی با اصول پایه مراقبت ویژه بیمار.
- 10- آشنایی با اصول تجویز مایعات و خون.
- 11- آشنایی با فیزیولوژی و پاتوفیزیولوژی درد و راههای انتقال و ادراک درد ..
- 12- آشنایی با داروهای ضد درد از جمله ضد دردهای غیر استروئیدی و مخدرها و روشهای تجویز، عوارض.
- 13- آشنایی با روشهای مختلف کنترل درد حاد از جمله انواع روشهای بی دردی اپیدورال و اسپینال، بلوکهای عصبی محیطی، تحریک الکتریکی عصب از طریق جلد.
- 14- آشنایی با چگونگی ارزیابی بیمار مبتلا به درد مزمن.

اهداف اختصاصی آموزشی.

- 1- دانشجو باید اصول اولیه رگ گیری و سرم تراپی را توضیح دهد و انجام نماید.
- 2- دانشجو باید بتواند اصول اولیه تجویز خون و اندیکاسیون آن را شرح دهد.
- 3- دانشجو باید بتواند عوارض تجویز خون و درمان آن را توضیح دهد.
- 4- دانشجو باید بتواند آناتومی و فیزیولوژی راه هوایی را در حد لازم توضیح دهد.
- 5- دانشجو باید بتواند اندیکاسیون و نحوه حفظ راه هوایی را توضیح و انجام دهد.
- 6- دانشجو باید بتواند اصول اولیه CPR را توضیح دهد.

- 7- موارد اینتوباسیون مشکل (**Difficult Airway**) را قبل از اقدام به اینتوباسیون شناسایی کند
- 8 - اهمیت اکسیژناسیون و ونتیلاسیون و مانیتورینگ اکسیژناسیون و ونتیلاسیون را توضیح دهد
- 9- با تمام وسایل برقراری راه هوایی آشنایی داشته باشد و نحوه تعبیه و طرز کار هر کدام را بیان کند
- 10- لوله تراشه و سایزبندی آن و انتخاب لوله صحیح در سنین مختلف و چک کردن کاف لوله و نحوه تعبیه آن را توضیح دهد
- 11- انواع لارنگوسکوپ و انواع تیغه ها و نحوه استفاده و به کار گیری آنها توضیح دهد
- 11- پوزیشن مناسب در اینتوباسیون بزرگسالان و اطفال را توضیح دهد
- 12- وسایل و تجهیزات مورد نیاز در اینتوباسیون و لارنگوسکوپی را نام ببرد
- 13- با LMA آشنایی کافی داشته باشد و نحوه جایگذاری و انتخاب سایز مناسب و نحوه صحیح جایگذاری و موارد کاربرد موارد کنتراندیکاسیون را توضیح دهد
- 14 - با کامبی تیوب آشنایی کافی داشته باشد و نحوه جایگذاری و انتخاب سایز مناسب و نحوه صحیح جایگذاری و موارد کاربرد و موارد کنتراندیکاسیون را توضیح دهد
- 15- استفاده از داروها را در مدیریت راه هوایی توضیح دهد

- 16- داروهای بیهوش کننده وریدی را شرح دهد.
- 17- داروهای مخدر مصرفی در بیهوشی را شرح دهد.
- 18- روشهای مختلف ارزیابی بیماران قبل از عمل را شرح دهد.
- 19- اصول ترانسفوزیون خون در بیماران را شرح دهد.
- 20- فیزیولوژی و پاتوفیزیولوژی درد و راههای انتقال و ادراک درد را شرح دهد.
- 21- داروهای ضد درد از جمله ضد دردهای غیر استروئیدی و مخدرها و روشهای تجویز، عوارض و مراقبتهای لازم آنها را بشناسد.
- 22- روشهای مختلف کنترل درد حاد از جمله انواع روشهای بی دردی اپیدورال و اسپینال، بلوکهای عصبی محیطی، تحریک الکتریکی عصب از طریق جلد را نام ببرد.
- 23- چگونگی ارزیابی بیمار مبتلا به درد مزمن را بیان نماید.
- 24- روشهای کنترل درد مزمن از جمله داروهای مسکن، فیزیوتراپی و تمرین درمانی، بلوکهای اعصاب محیطی و بلوکهای سمپاتیک را بشناسد.
- 25- اصول مکانیکی تهویه را بیان نماید.
- 26- اکسیژن درمانی را تعرف نماید.
- 27- اهداف اکسیژن درمانی را ذکر نماید.
- 28- موارد استفاده از اکسیژن درمانی را توضیح دهد.
- 29- تجهیزات الزم برای اکسیژن درمانی را نام ببرد.
- 30- روش های تجویز اکسیژن را نام برده و معایب و مزایای هر یک را بشناسد.
- 31- عوارض اکسیژن درمانی را توضیح دهد.
- 32- اندیکاسیونهای انتقال خون را شرح دهد.
- 33- انواع گروههای خونی و شرایط رزرو خون را شرح دهد.
- 34- تزریق خون اورژانسی را شرح دهد.
- 35- کمپلیکاسیون نگهداری خون را شرح دهد.
- 36- انواع واکنش ها نسبت به تزریق خون و نحوه درمان آنها در طی بیهوشی را شرح دهد.
- 37- انواع فراورده های خونی را بشناسد و نحوه کاربرد آنها را شرح دهد.

ردیف	تاریخ	موضوع (هدف کلی هر جلسه)	مجری یا مجربان
جلسه اول	1400/02/15	مقدمه ای بر بیهوشی - شاخه های بیهوشی و انواع بیهوشی	دکتر طاهری فرد
جلسه دوم	1400/02/16	آناتومی و فیزیولوژی راه هوایی	دکتر نوری
جلسه سوم	1400/02/18	آناتومی و فیزیولوژی راه هوایی	دکتر نوری
جلسه چهارم	1400/02/19	بازنگهداری راه هوایی	دکتر نوری
جلسه پنجم	1400/02/20	فارماکولوژی سداتیوها	دکتر طاهری فرد
جلسه ششم	1400/02/21	فارماکولوژی مخدرها	دکتر طاهری فرد
جلسه هفتم	1400/02/22	نحوه کنترل درد حاد بعد از عمل	دکتر وثیق
جلسه هشتم	1400/02/25	نحوه کنترل درد مزمن	دکتر وثیق
جلسه نهم	1400/02/26	اصول تهویه مکانیکی	دکتر وثیق
جلسه دهم	1400/02/27	آشنایی با اصول اولیه CPR (BLS)	دکتر خلیقی
جلسه یازدهم	1400/02/28	آشنایی با اصول اولیه CPR (ACLS)	دکتر خلیقی
جلسه دوازدهم	1400/02/29	آشنایی با مفاهیم اولیه و پیامدهای ترانسفیوژن و ماسیو ترانسفیوژن	دکتر نوری

*وظایف دانشجویان: (تکالیف دانشجویان در طول ترم) :

*منابع اصلی درس منابع اصلی (با رعایت اصول منبع نویسی و دادن نشانی برای تهیه آنها شامل کتابخانه، کتابفروشی، اینترنت،)

*روش تدریس+وسایل کمک آموزشی مورد استفاده سخنرانی . پرسش و پاسخ ، بحث گروهی رسانه های کمک آموزشی : کامپیوتر و اینترنت، تخته وایت برد، ویدئوپروژکتور

مقررات درس و انتظارات از دانشجو : از دانشجویان محترم انتظار می رود که با توجه به اهمیت درس و تنوع منابع و توجه به محدودیت زمانی جهت هر چه بهتر برگزار شدن این واحد درسی به نکات زیر توجه فرمایید.

1- حضور منظم و دقیق در کلاس - 2 شرکت در فعالیتهای داخل کلاسی و بحث گروهی - 3 رجوع به منابع معرفی شده - 4 مطرح کردن سوالات جلسه قبل در ابتدای جلسه بعدی - 5 خاموش کردن تلفن های همراه

منابع:

- Miller Anesthesia text book
- Anesthesia & co-existing disease
- Textbook of Critical Care