



دانشگاه علوم پزشکی تبریز
دانشکده پیراپزشکی

طرح درس : بیهوشی 2

نام و کد درس : بیهوشی 2 - کد درس: ۳۷ تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری مدرس : معروف انصاری روز و ساعت برگزاری: طبق برنامه ریزی آموزشی پیش نیاز: بیهوشی 1 محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی مدت هر جلسه: ۲ ساعت شماره تماس دانشکده/گروه: 3۳۳۴۸۵۷۳ شیوه تدریس: سخنرانی - استفاده از فیلم و اسلاید تاریخ بازنگری: ۱۳۹۵ و ۱۳۹۸	فراگیران : دانشجویان ترم 3 کارشناسی پیوسته هوشبری منابع اصلی درس: 1-Basics of anesthesia. Robert K. Stoelting, Ronald D. Miller. Latest ed. 2-Introduction to Anesthesia. Dripps & et al. latest ed. 3- Nurse Anesthesia. Nagelhout J. & et al. latest ed. وظایف و فعالیت های دانشجویان: ۱. حضور منظم و به موقع در کلیه جلسات درس ۲. شرکت فعال در بحث های کلاسی و انجام تکالیف مربوطه شیوه ارزشیابی دانشجو: ۱. آزمون میان ترم ۳۰ % نمره ۲. آزمون پایان ترم ۶۰ % درصد نمره ۳. انجام تکالیف ۱۰ % نمره ۴. شرکت فعال در کلاس ۱۰ % نمره
--	--

هدف کلی: فراگیری اصول و روشهای بیهوشی عمومی و بی حسی ناحیه ای، آماده سازی بیمار، پایش سیستم های مختلف بدن، عوارض در بیهوشی، مراقبت از بیمار در مراحل قبل، حین و بعد از بیهوشی عمومی و بی حسی ناحیه ای

جلسه	اهداف کلی آشنایی دانشجویان با:	اهداف عینی در پایان این جلسه، با توجه به مطالب ارائه شده، از دانشجو انتظار می رود:	حیطه هدف	شیوه تدریس و رسانه آموزشی
۱	ارزیابی بیمار و انتخاب روش بیهوشی مناسب	۱. اهمیت ارزیابی قبل از عمل را بداند ۲. تأثیر ارزیابی قبل از عمل بر روی انتخاب روش بیهوشی را توضیح دهد ۳. استانداردهای پایه جهت مراقبت پیش از بیهوشی را توضیح دهد ۴. اهمیت معاینه فیزیکی بر روی انتخاب روش بیهوشی را توضیح دهد ۵. اهمیت انجام آزمایشات درخواستی را توضیح دهد	شناختی	سخنرانی ، وایت برد و اورهد
۲	ارزیابی بیمار و انتخاب روش بیهوشی مناسب	۱. حوادث حوالی عمل که قبل از عمل با بیمار مطرح میگردد را بداند ۲. طبقه بندی وضعیت های فیزیکی توسط انجمن متخصصین بیهوشی آمریکا را بیان کند ۳. اهمیت گرفتن شرح حال را بیان نماید ۴. راجع به اهمیت ثبت درمان های طبی در پرونده توضیح دهد	شناختی	سخنرانی ، وایت برد و اورهد
۳	ارزیابی بیمار و انتخاب روش بیهوشی مناسب	۱. اهمیت ارزیابی بیماران از نظر خطر قلبی را توضیح دهد ۲. پروفیلاکسی دارویی قبل از عمل در بیماران قلبی را توضیح دهد ۳. موارد خاصی که ممکن است در شرح حال پیش از عمل مورد بررسی قرار گیرد را توضیح دهد ۴. جنبه های مهم ویزیت پیش از عمل را بیان کند	شناختی	سخنرانی ، وایت برد و اورهد
۴	ارزیابی بیمار و انتخاب روش بیهوشی مناسب	۱. واکنش متقابل احتمالی بین داروها در حال مصرف با داروهای بی هوشی را بیان نماید ۲. عرصه های ویژه ایی که ممکن است در معاینه فیزیکی پیش از عمل مورد بررسی قرار گیرد را بیان نماید ۳. آزمایشات توصیه شده در بیماران بدون علامت با جراحی الکتیو را بداند	شناختی	سخنرانی ، وایت برد و اورهد
۵	چگونگی آماده سازی بیمار برای القاء بیهوشی	۱. چگونگی آماده سازی روانی بیمار برای القاء بیهوشی را توضیح دهد ۲. اهداف اولیه پیش درمان دارویی را توضیح دهد ۳. اهداف ثانویه از پیش درمان دارویی را توضیح دهد ۴. کاربرد بنزودیازپین ها به عنوان داروی پیش از عمل را توضیح دهد ۵. آماده سازی روتین قبل از القاء بیهوشی مستقل از شیوه انتخابی را بداند	شناختی	سخنرانی ، وایت برد و اورهد

۶	چگونگی آماده سازی بیمار برای القاء بیهوشی	۱. مزایا و معایب استفاده از مخدرها به عنوان پیش دارو را توضیح دهد ۲. عوامل موثر در تعیین داروی انتخابی و دوز داروها را توضیح دهد ۳. داروهای ضد تهوع و استفراغ که به عنوان پیشگیرانه مصرف می شود را نام ببرد ۴. شایع ترین دلایل استفاده از آنتی کولینرژیک ها را توضیح دهد ۵. اثرات نامطلوب داروهای آنتی کولینرژیک را توضیح دهد	شناختی	سخنرانی ، وایت برد و اورهد
۷	چگونگی آماده سازی بیمار برای القاء بیهوشی	۱. راههای افزایش PH شیره معده را توضیح دهد ۲. داروهای موثر بر PH شیره معده را نام ببرد ۳. اندیکاسیون استفاده از آنتاگونیست های H_2 بیان کند ۴. اندیکاسیون های استفاده از آنتی اسیدها را بداند ۵. نوع آنتی اسید تجویزی را توضیح دهد ۶. دلیل استفاده از متوکلوپرامید را بداند و طریقه اثر آنرا توضیح دهد	شناختی	سخنرانی ، وایت برد و اورهد
۸	چگونگی آماده سازی بیمار برای القاء بیهوشی	۱. پیش درمان دارویی برای بیماران سرپایی را توضیح دهد ۲. ویژگی های بیمارانی که با افزایش خطر آسپیراسیون همراه هستند را بیان کند ۳. دلیل ناشتایی بیمار در قبل از جراحی را توضیح دهد ۴. مدت زمان لازم برای تخلیه معده بر اساس غذای خورده شده را بداند ۵. راههای پیشگیری از آسپیراسیون ریوی را بداند	شناختی	سخنرانی ، وایت برد و اورهد
۹	انتخاب روش بیهوشی عمومی (استنشاقی)	۱. ملاحظات که انتخاب روش بیهوشی را تحت تأثیر قرار می دهند را توضیح دهد ۲. داروی استنشاقی که کمترین بوی زننده داشته باشد و تند نباشد را انتخاب کند ۳. علل انتخاب روش استنشاقی را توضیح دهد ۴. ویژگی های القا استنشاقی با سووفلوران را توضیح دهد ۵. شواهد باز بودن راه هوایی فوقانی پس از القای بیهوشی را توضیح دهد	شناختی	سخنرانی ، وایت برد و اورهد
۱۰	انتخاب روش بیهوشی عمومی (متعادل)	۱. داروهای استفاده در روش بیهوشی متعادل را بتواند توضیح دهد ۲. انواع داروهای وریدی که استفاده می شوند را بتواند نام ببرد ۳. انواع داروهای استنشاقی که مورد استفاده قرار می گیرد را بتواند توضیح دهد ۴. طریقه حفظ و نگهداری بیهوشی در حین جراحی را بتواند توضیح دهد	شناختی	سخنرانی ، وایت برد و اورهد
۱۱	انتخاب روش بیهوشی عمومی (بیهوشی کامل داخل وریدی)	۱. داروهای داخل وریدی شایع جهت القای بیهوشی را نام ببرد ۲. داروهایی که باعث شروع سریع بیهوشی می شوند را توضیح دهد ۳. ترتیب تزریق داروهای مورد نیاز برای القای بیهوشی با توالی سریع را بداند ۴. دوزها مورد نیاز از مخدرها را توضیح دهد ۵. روش حفظ بی هوشی را توضیح دهد	شناختی	سخنرانی ، وایت برد و اورهد
۱۲	اصول القاء بیهوشی	۱. اقداماتی که برای القای بیهوشی لازم است را توضیح دهد ۲. مواردی را که پرونده بیمار را باید بررسی شود را توضیح دهد ۳. داروهایی مورد نیاز را نام ببرد ۴. اثرات داروهای شایع که مورد استفاده قرار میگیرند را توضیح دهد	شناختی	سخنرانی ، وایت برد و اورهد
۱۳	نگهداری و هوش آوری بیمار	۱. مواردی که در نگهداری بیهوشی مهم هستند را توضیح دهد ۲. سطح جراحی بیهوشی را توضیح دهد ۳. علایم سبک بودن بیهوشی را بداند ۴. طریقه به هوش آوری بیمار را توضیح دهد	شناختی	سخنرانی ، وایت برد و اورهد
۱۴	عوارض بیهوشی	۱. عوارض هر یک از داروهای بی هوشی مورد استفاده را توضیح دهد ۲. عوارض لوله گذاری تراشه و خارج کردن لوله تراشه را توضیح دهد	شناختی	سخنرانی ، وایت برد و اورهد
۱۵	چگونگی پایش سیستم های مختلف بدن (۱)	۱. اهمیت پایش سیستم های مختلف بدن را توضیح دهد ۲. طریقه نصب لیدهای الکتروکاردیوگرام را بداند ۳. موارد غیر طبیعی الکتروکاردیوگرام را بداند ۴. طریقه گرفتن فشار خون را بداند ۵. آماده کردن وسایل برای کاندولاسیون شریانی را بداند	شناختی	سخنرانی ، وایت برد و اورهد
۱۶	چگونگی پایش سیستم های مختلف بدن (۲)	۱. مونیتورینگ هایی که برای قلب به کار می روند را بداند ۲. پالس اکسیمتر را توضیح دهد ۳. کاربرد کاپنوگرافی را بداند ۴. مونیتورینگ دما بدن را بداند	شناختی	سخنرانی ، وایت برد و اورهد
۱۷	امتحان پایان ترم			