

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده پیراپزشکی

طرح درس : بیهوشی

گروه آموزشی هوشبری

سال تحصیلی : نیمسال ۹۹

عنوان درس : بیهوشی

فراگیران دانشجویان کارشناسی اتاق عمل

تعداد و نوع واحد : ۲ واحد – نظری

: تاریخ شروع ترم :

تاریخ پایان ترم :

پیش نیاز : ندارد

تاریخ امتحان پایان ترم :

روز و ساعت تدریس :

مدرس : آقای رستاک

مکان تدریس : دانشکده پیراپزشکی

هدف کلی : شناخت کلی اصول بیهوشی و بکارگیری وسائل بیهوشی در اتاق عمل

شرح درس : در این درس دانشجویان با اصول کلی بیهوشی ، وسائل مربوطه و انواع بیهوشی آشنا میشوند . با شناخت تفاوت بین بیهوشی عمومی و موضعی و نحوه مقابله با عوارض دانشجویان با دید و آگاهی بیشتری می تواند بیمار را قبل ، حین و بعد از عمل اداره نماید.

تعداد جلسات	تاریخ	اهداف کلی : آشنایی دانشجویان با :	اهداف ویژه : در پایان هر مبحث دانشجویان بایستی قادر باشد :	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فہالیت های دانشجویان	مدرس
اول	۹۰/۷/۶	تاریخچه بیهوشی و دایره فعالیت آن	۱- تاریخچه پیدایش بیهوشی را باز گو کند ۲- تاریخچه بکارگیری روشهای مختلف بیهوشی و بیحسی و نیز داروهای اساسی مورد استفاده در بیهوشی را شرح دهد. ۳- نقش متخصص بیهوشی ، تکنسین بیهوشی و حیطة فعالیت آنها را در عرصه های مختلف توضیح دهد.	سخنرانی + پاور پوینت	شرکت فعال در مباحث کلاس	رستاک
دوم	۹۰/۷/۱۳	آشنایی با اصول پایه بیهوشی	۱- تعریف جامع و کاملی از بیهوشی ارائه نماید. ۲- اهداف اصلی ایجاد بیهوشی در جراحی ها را بیان کند. ۳- مراحل ایجاد یک بیهوشی ایده آل جهت اجرای جراحی را ذکر کند. ۴- اجزای اصلی یک بیهوشی عمومی کامل و ایده آل را ذکر کند. ۵- تفاوت یک بیهوشی عمومی و بی حسی های موضعی را بیان کند.	//	//	//

سوم	۸۷/۷/۱۴	آشنایی با اصول پایه بیهوشی	<p>۱- نحوه انتخاب روش بیهوشی را توضیح دهد</p> <p>۲- راههای ایجاد یک بیهوشی عمومی را ذکر کند.</p> <p>۳- تفاوت های موجود بین بیهوشی از طریق وریدی و استنشاقی را بیان نماید</p> <p>۴- مراحل اینداکشن، نگهداری بیهوشی، هوشیاری و ریکاوری را توضیح دهد.</p> <p>۵- مراحل چهارگانه ایجاد بیهوشی و سطوح مختلف آن را از دیدگاه گدل توضیح دهد.</p> <p>۶- نقش فرد سیار و اسکراب در حین اجرای بیهوشی را بیان نماید.</p>	//	//	//
چهارم	۹۰/۷/۲۰	اهمیت مراقبت قبل از عمل و اصول ارزیابی بیمار	<p>۱- اصول حاکم بر معاینه بالینی قبل از عمل را بویژه در ارتباط با نوع بیهوشی توضیح دهد.</p> <p>۲- آزمایشات ضروری قبل از عمل را بر اساس نوع بیهوشی، سو و جنس بیمار لیست نماید.</p> <p>۳- رده بندی وضعیت بالینی بیمار را بر اساس معیارهای انجمن آنستزیولوژیست های آمریکا (ASA) توضیح دهد.</p> <p>۴- ملاحظاتاتی که بر انتخاب تکنیک بیهوشی تأثیر می گذارند را نام ببرد.</p>	//	//	//
پنجم	۹۰/۷/۲۷	آشنایی با اصول بیهوشی استنشاقی	<p>۱- نحوه برداشت و پخش داروهای استنشاقی هوشبر را توضیح دهد.</p> <p>۲- منظور از فشار سهمی گازهای هوشبر در آلئوول را بیان کند.</p> <p>۳- نحوه اشباع شدن مغز با فشار سهمی گازهای هوشبر را بیان کند.</p> <p>۱- MAC (حداقل غلظت آلئوولی) بعنوان یک واحد سنجش قدرت گازهای هوشبر را توضیح دهد.</p> <p>۵- فاکتورهای موثر بر هوشبرهای استنشاقی MAC را بیان کند.</p>	//	//	//
ششم	۹۰/۸/۴	آشنایی با سیستم های بیهوشی استنشاقی، ماشین بیهوشی، و وسایل مورد استفاده در بیهوشی	<p>۱- اجزاء مختلف ماشین بیهوشی را نام ببرد.</p> <p>۲- اصول استفاده از گازهای فشرده (N_2O, O_2) را در بیهوشی بیان کند.</p> <p>۳- نقش دریچه های کاهنده فشار و دریچه های اطمینان را در ماشین بیهوشی شرح دهد.</p> <p>۴- اساس کار فلومتر (Flowmeter) را توضیح دهد.</p> <p>۵- اساس طبقه بندی سیستم های بیهوشی استنشاقی را شرح دهد.</p> <p>۶- ویژگی ها و انواع مدارهای مربوط به سیستم های باز و بسته و نیمه باز را شرح دهد.</p>	//	//	//
هفتم	۹۰/۸/۱۱	پیش درمانی قبل از عمل (premedication)	<p>۱- پیش درمانی را تعریف کند</p> <p>۲- پیش درمانی روانی و فاماکواوزیک را توضیح دهد.</p> <p>۳- اهداف اولیه و ثانویه پیش درمانی فارماکولوژیک را شرح دهد.</p> <p>۴- عوامل تعیین کننده داروهای انتخابی و مقدار آنها را توضیح دهد.</p>	//	//	//

//	//	//	۱- علل مختلف بروز هیپوکسی و هیپرکاری را در حین و پس از بیهوشی بیان نماید ۲- علل مختلف بروز تغییرات فشار خون و قلبی عروقی را در حول و حوش بیهوشی بیان کرده و راههای مقابله با آن را ذکر کند. ۳- عوامل مستعد کننده آسپیراسیون و راههای پیشگیری از آن را بیان نماید. ۴- سندروم هیپرترمی بدخیم را توضیح داده و علل و درمان آن را ذکر کند.	عوارض و مخاطرات بیهوشی	۹۰/۱۰/۱۴	شانزدهم
//	//	//	مرور کلی مطالب ارائه شده	رفع اشکال	۹۰/۱۰/۲۱	هفدهم

نحوه ارزشیابی

آزمون میان ترم ۲۰٪

آزمون پایان ترم ۶۰٪

انجام تکالیف و امتحانات بدون اطلاع ۱۰٪

شرکت در بحث های کلاسی آنلاین و حضور و غیاب ۱۰٪

جمع	۱۰۰٪
-----	------

منابع و مأخذ

1. Robert K . Stoelting , Ronald D Miller . . " Bascis of Anesthesia " . Latest ed .
2. . Dripps&j et al." Introduction of Anesthesia" . Latest ed .