دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده پیراپزشکی

طرح درس : بیهوشی

گروه آموزشی هوشبری

عنوان درس : بیهوشی ۱ سال تحصیلی : نیمسال دوم

تعداد و نوع واحد : ۴ واحد – نظری وعملی فراگیران دانشجویان کارشناسی

تمدرس : آقای رستاک

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

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

تعداد جلسات	تاریخ	اهداف کلی : آشنایی دانشجو با :	اهداف ویژه : در پایان هر مبحث دانشجو بایستی قادر باشد :	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فهالیت های دانشجویان	مدرس
اول		تاریخچه بیهوشی و دایره فعالیتی آن	۱- تاریخچه پیدایش بیهوشی را باز گو کند ۲- تارخچه بکارگیری روشهای مختلف بیهوشی و بیحسی و نیز داروهای اساسی مورد استفاده در بیهوشی را شرح دهد. ۳- نقش متخصص بیهوشی ، تکنسین بیهوشی و حیطه فعالیت آنها را در عرصه های مختلف توضیح دهد.	سخنرانی + پاور پوینت	شرکت فعال در مباحث کلاس	رستاک
دوم		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- اجزائ 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		آشنایی با اصول پایه بیهوشی	۱-نحوه انتخاب روش بیهوشی را توضیح دهد ۲-راههای ایجاد یک بیهوشی عمومی را ذکر کند. ۳-تفاوت های موجود بین بیهوشی از طریق وریدی و استنشاقی را بیان نماید ۴-مراحل ایندکشن، نگهداری بیهوشی، هوشیاری و ریکاوری را	//	//	//

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

شانزدهم		عوارض و مخاطرات بیهوشی	۱-علل مختلف بروز هیپوکسی و هیپرکاربی 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.			
هفدهم		رفع اشکال	مرور کلی مطالب ارائه شده	//	//	//

نحوه ارزشیابی

آزمون میان ترم	٪۲۰
آزمون پایان ترم	٪۶۰
شرکت در بحث های کلاسی و حضور و غیاب	٪۲۰
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 .