



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی  
درمانی کاشان

دانشکده پیراپزشکی

طرح درس : روش بیهوشی ۳

گروه آموزشی هوشبری

سال تحصیلی : نیمسال دوم ۹۷-۹۸  
فراگیران : دانشجویان کارشناسی هوشبری  
تاریخ شروع ترم : ۹۷/۱۱/۱۳  
تاریخ پایان ترم : ۹۸/۳/۲۴

عنوان درس : روش بیهوشی ۳  
تعداد و نوع واحد : ۴ واحد - نظری  
شماره درس : ۱۴۱۹۱۴۵

پیش نیاز: روش بیهوشی ۲، همزمان با کارآموزی ۲

روز و ساعت تدریس : شنبه (۱۶-۱۴)، یکشنبه (۱۰-۸)، یکشنبه (۱۶-۱۴)

مکان تدریس : کلاس ۱۰۵

مدرسین: آقای سیدی، آقای دکتر مهدیان، خانم دکتر میرحسینی، متخصصین بیهوشی

شیوه تدریس و رسانه آموزشی: سخنرانی و پاورپوینت

تعداد جلسات	تاریخ	اهداف کلی : آشنایی دانشجویان با :	اهداف ویژه : در پایان هر مبحث دانشجو بایستی قادر باشد :	مدرس
اول	۹۷/۱۱/۱۴	بیهوشی در جراحیهای زنان و زایمان	۱- تغییرات فیزیولوژیک در زنان باردار را نام ببرد. ۲- فیزیولوژی جریان خون رحمی جفتی را شرح دهد ۲- آناتومی دردهای زایمانی را شرح دهد. ۳- روش های بی دردی زایمان را توضیح دهد. ۴- کنتراندیکاسیون ها و عوارض بی حسی ناحیه ای یا بلوک های عصبی زایمان را شرح دهد. ۵- بیهوشی استنشاقی جهت زایمان طبیعی را بیان کند.	دکتر میرحسینی
دوم	۹۷/۱۱/۲۱	بیهوشی در جراحیهای زنان و زایمان	۱- ارزیابی و آمادگی های پیش از عمل در جراحی غیر مامایی در طول بارداری را بیان نماید. ۲- روش بیهوشی و اداره حین و پس از بیهوشی حین جراحی غیر مامایی در طول بارداری را شرح دهد. ۳- ارزیابی و آمادگی های پیش از عمل در جراحی های زنان (هیسترکتومی و...) را بیان نماید. ۲- روش بیهوشی و اداره حین و پس از بیهوشی حین جراحی های زنان (هیسترکتومی و...) را شرح دهد.	دکتر میرحسینی
سوم	۹۷/۱۱/۲۸	بیهوشی در جراحیهای زنان و زایمان	۱- ارزیابی و آمادگی های پیش از عمل جراحی سزارین را بیان نماید. ۲- روش بیهوشی و اداره حین و پس از بیهوشی حین سزارین را شرح دهد. ۳- ملاحظات خاص بیهوشی در جراحی های سزارین را شرح دهد.	دکتر میرحسینی
چهارم	۹۷/۱۱/۲۸	بیهوشی در جراحی مغز و اعصاب	۱- ارزیابی پیش از عمل و آماده سازی بیماران کاندید جراحی آنوریزم مغزی را بیان نماید. ۲- روش بیهوشی و مراقبت های حین و پس از عمل جراحی آنوریزم مغزی را شرح دهد. ۳- ارزیابی پیش از عمل و نحوه آماده سازی بیماران تحت کرانیوپلاستی را بیان نماید. ۴- با روش بیهوشی و ملاحظات حین و پس از عمل جراحی کرانیوپلاستی را شرح دهد. ۵- ارزیابی پیش از عمل و نحوه آماده سازی بیماران تحت کرانیوپلاستی را بیان نماید ۶- با روش بیهوشی و ملاحظات حین و پس از عمل جراحی کرانیوپلاستی را شرح دهد.	دکتر رضوی زاده

دکتر رضوی زاده	<p>۱- ارزیابی پیش از عمل و نحوه آماده سازی بیماران تحت جراحی حفره خلفی را بیان نماید.</p> <p>۲- با روش بیهوشی و ملاحظات حین و پس از عمل جراحی کرایوپلاستی را شرح دهد</p> <p>۳- ارزیابی پیش از عمل و نحوه آماده سازی بیماران تحت تومور هیپوفیز را بیان نماید.</p> <p>۴- با روش بیهوشی و ملاحظات حین و پس از عمل جراحی تومور هیپوفیز را شرح دهد.</p>	بیهوشی در جراحی مغز و اعصاب	۹۷/۱۱/۲۹	پنجم
دکتر میرحسینی	<p>- موارد شایع نیازمند خدمات بیهوشی خارج از اتاق عمل را ذکر کند و مشخصات آنرا بیان نماید.</p> <p>۲- نحوه اداره مانیتورینگ و سدیشن یا بیهوشی در اعمال غیر تهاجمی رادیوگرافی با اشعه X را شرح دهد.</p> <p>۳- ملاحظات ایمنی، نحوه مانیتورینگ و اداره بیهوشی بیماران تحت CT Scan و MRI را شرح دهد.</p> <p>۴- نحوه اداره مانیتورینگ و سدیشن یا بیهوشی در اعمال تهاجمی (آنژیوگرافی) رادیوگرافی با اشعه X را شرح دهد.</p>	بیهوشی در پروسیجرهای خارج از اتاق عمل	۹۷/۱۲/۵	ششم
دکتر سعادت	<p>- فیزیولوژی سیستم های قلبی عروقی، تنفسی، عصبی و کلیوی و کبدی را در طول دوره جنینی و نوزادی بیان نماید.</p> <p>۲- تفاوت های فارماکولوژیک داروهای بیهوشی در دوران نوزادی را بیان نماید.</p> <p>۳- نحوه محاسبه و تنظیم حجم مایعات بدن نوزادان و اطفال را شرح دهد.</p> <p>۴- تجهیزات بیهوشی اختصاصی در هنگام اجرای جراحی اطفال و نوزادان را ذکر نماید.</p>	بیهوشی در جراحی اطفال	۹۷/۱۲/۵	هفتم
دکتر سعادت	<p>۱- بیماری های طبی و جراحی که بر نوزاد اثر می گذارد را شرح دهد.</p> <p>۲- نحوه اداره بیهوشی در نوزادان تحت جراحی های نقائص جدار شکم را شرح دهد.</p> <p>۳- نحوه اداره بیهوشی در نوزادان تحت جراحی فیستول تراکتو ازوفازئال را شرح دهد.</p> <p>۴- نحوه اداره بیهوشی در نوزادان تحت جراحی فتق مادرزادی دیافراگم را شرح دهد.</p> <p>۵- نحوه اداره بیهوشی در نوزادان تحت جراحی استنوز پیلور را شرح دهد.</p>	بیهوشی در جراحی اطفال	۹۷/۱۲/۶	هشتم
دکتر میرحسینی	<p>۱- اندیکاسیون های الکتروشوک تراپی و نحوه اجرای آنرا شرح دهد.</p> <p>۲- داروهای مورد استفاده و نحوه آماده سازی و القا بیهوشی بیماران تحت درمان با CT Scan را شرح دهد.</p> <p>۳- نحوه اجرای سدیشن در مورد کاردیوورژن را بیان نماید.</p> <p>۴- خطرات و عوارض حین استفاده از دستگاه سنگ شکن و نحوه اداره بیهوشی این بیماران را شرح دهد.</p> <p>۵- نحوه اداره بیهوشی در جراحی های دادان برای بیماران کم سن یا دچار معلولیت ذهنی را توضیح دهد.</p>	بیهوشی در پروسیجرهای خارج از اتاق عمل	۹۷/۱۲/۱۲	نهم
دکتر حمیدی	<p>۱- اندیکاسیونهای تهویه یک ریه ای را ذکر کند.</p> <p>۲- روش های جداسازی ریه را شرح دهد.</p> <p>۳- روش کارگذاری لوله دوشاخه را بیان نماید.</p> <p>۴- نحوه اداره بیمار در طی تهویه یک ریه ای را شرح دهد.</p> <p>۵- ارزیابی های پیش از عمل توراکوتومی را ذکر نماید.</p>	بیهوشی در جراحی توراکس	۹۷/۱۲/۱۲	دهم
دکتر حمیدی	<p>۱- آماده سازی های مربوط به بیمار و اتاق عمل را قبل از جراحی توراکوتومی ذکر نماید.</p> <p>۲- اداره بیمار حین و پس از عمل توراکوتومی و روش بیهوشی این بیماران را شرح دهد.</p> <p>۳- ارزیابی قبل از عمل و آماده سازی بیماران تحت عمل جراحی تیمکتومی را شرح دهد.</p> <p>۴- روش بیهوشی و نحوه اداره بیمار حین و پس از عمل تیمکتومی را شرح دهد.</p>	بیهوشی در جراحی توراکس	۹۷/۱۲/۱۳	یازدهم
دکتر میرحسینی	<p>۱- انواع جراحی های قابل اجرا با روش لاپاراسکوپی را ذکر کند.</p> <p>۲- نحوه آماده سازی و ارزیابی قبل از عمل را شرح دهد.</p> <p>۳- داروهای اختصاصی مورد استفاده و مانیتورینگ های اختصاصی جراحی لاپاراسکوپی را بیان نماید.</p> <p>۴- ملاحظات اساسی حین و پس از بیهوشی لاپاراسکوپی را شرح دهد.</p>	بیهوشی در جراحی لاپاراسکوپی	۹۷/۱۲/۱۹	دوازدهم

دکتر شجاعی	<p>۱- ارزیابی و آمادگی های پیش از عمل در جراحی های تانسلیکتومی و آدنوئیدکتومی را بیان نماید.</p> <p>۲- مراقبت های حول و حوش عمل و نحوه اداره بیهوشی این بیماران را شرح دهد.</p> <p>۳- ملاحظات خاص در جراحی های بینی (رینوپلاستی، سیتوپلاستی) را شرح دهد.</p> <p>۴- ملاحظات و روش بیهوشی اختصاصی در جراحی های گوش (تمپانوپلاستی، ماستوئیدکتومی، میرنگوتومی و ...) را شرح دهد.</p>	بیهوشی در جراحی گوش و حلق و بینی	۹۷/۱۲/۱۹	سیزدهم
دکتر شجاعی	<p>۱- ارزیابی پیش از عمل و آماده سازی بیماران دچار شکستگی فک فوقانی را بیان نماید.</p> <p>۲- اداره حوالی عمل و روش بیهوشی و ملاحظات پس از بیهوشی این بیماران را بیان نماید.</p> <p>۳- ارزیابی پیش از عمل و آماده سازی بیماران دچار ترومای صورت و گونه را بیان نماید.</p> <p>۴- اداره حوالی عمل و روش بیهوشی و ملاحظات پس از بیهوشی این بیماران را بیان نماید.</p> <p>۵- ملاحظات اختصاصی بیهوشی در جراحی های پلاستیک فک و صورت را شرح دهد.</p>	بیهوشی در جراحی پلاستیک و فک و صورت	۹۷/۱۲/۲۰	چهاردهم
دکتر میرحسینی	کوئیز		۹۷/۱۲/۲۶	پانزدهم
دکتر مهدیان	<p>۱- ارزیابی پیش از عمل و آماده سازی بیماران تحت اعمال جراحی داخل شکم را بیان نماید.</p> <p>۲- آناتومی دستگاه گوارش را شرح دهد.</p> <p>۳- فیزیولوژی دستگاه گوارش را شرح دهد.</p> <p>۴- تاثیر بیماری ها و داروها را بر سیستم گوارش بیان کند.</p>	بیهوشی در جراحی عمومی	۹۸/۱/۱۸	شانزدهم
دکتر حاجی جعفری	<p>۱- ارزیابی پیش از عمل و آماده سازی بیماران تحت جراحی سیستوسکوپی را بیان نماید.</p> <p>۲- اداره حوالی عمل و روش بیهوشی و ملاحظات پس از بیهوشی این بیماران را بیان نماید.</p> <p>۳- ملاحظات اختصاصی در اداره بیهوشی بیماران تحت سیستوسکوپی را بیان نماید.</p> <p>۴- روش بیهوشی اختصاصی در بیماران تحت درمان سنگ شکن را بیان نماید.</p>	بیهوشی در جراحی کلیه و مجاری ادرار	۹۸/۱/۱۸	هفدهم
دکتر حاجی جعفری	<p>۵- ارزیابی پیش از عمل و آماده سازی بیماران تحت جراحی نفرکتومی را بیان نماید.</p> <p>۶- مراقبت های حین و پس از بیهوشی و روش بیهوشی این بیماران را شرح دهد.</p> <p>۷- ارزیابی پس از عمل و ملاحظات اختصاصی جراحی پروستاتکتومی باز و پروستاتکتومی از راه مجرا را شرح دهد.</p>	بیهوشی در جراحی کلیه و مجاری ادرار	۹۸/۱/۱۹	هیجدهم
دکتر مهدیان	<p>۱- ملاحظات عمومی برای بیهوشی دستگاه گوارش را توضیح دهد.</p> <p>۲- ملاحظات خاص در اداره راه هوایی در جراحی های سیستم گوارش را شرح دهد.</p> <p>۳- اختلالات مری (پرفوراسین، هرنیا و آسالازی) را بیان کند.</p> <p>۴- بیهوشی در بیماران مبتلا به سندروم کارسینوئید، Cholecystectomy, Splenectomy, Small Bowel Resection را شرح دهد.</p>	بیهوشی در جراحی عمومی	۹۸/۱/۲۵	نوزدهم
دکتر پهلوانی	<p>۱- ارزیابی و آمادگی های پیش از عمل در جراحی های آرتروسکوپی را بیان نماید.</p> <p>۲- ملاحظات و روش بیهوشی اختصاصی در جراحی های آرتروسکوپی را شرح دهد.</p> <p>۳- ملاحظات اختصاصی در بیهوشی جراحی های پا، مچ پا، ساعد و دست را بیان نماید.</p> <p>۴- ملاحظات اختصاصی در بیهوشی جراحی ترمیمی مفصل ران را بیان نماید.</p>	بیهوشی در جراحی استخوان و مفاصل	۹۸/۱/۲۵	بیستم

دکتر پهلوانی	<p>۱-ارزیابی پیش از عمل و آماده سازی بیماران تحت جراحی شکستگی فمور (جاناندازی باز ، پین گذاری و تثبیت داخلی ران) را بیان نماید.</p> <p>۲- اداره حوالی عمل و روش بیهوشی این بیماران را بیان نمائید.</p> <p>۳- ارزیابی پیش از عمل و آماده سازی بیماران تحت جراحی ترمیمی زانو (تعویض کامل مفصل زانو) را بیان نماید.</p> <p>۴- اداره حوالی عمل و روش بیهوشی این بیماران را بیان نمائید.</p> <p>۵- ارزیابی پیش از عمل و آماده سازی بیماران تحت جراحی ترمیمی لگن را بیان نماید.</p> <p>۶- اداره حوالی عمل و روش بیهوشی این بیماران را بیان نمائید.</p> <p>۷- ارزیابی پیش از عمل و آماده سازی بیماران تحت جراحی ترمیمی مفاصل اندام فوقانی (شانه و آرنج)را بیان نماید.</p> <p>۸- اداره حوالی عمل و روش بیهوشی این بیماران را بیان نمائید.</p>	بیهوشی در جراحی استخوان و مفاصل	۹۸/۱/۲۶	بیست و یکم
دکتر تشکر	<p>۱-ارزیابی و آماده سازی پیش از عمل بیماران کاندید جراحی آنوریسم آئورت شکمی و سینه ای را شرح دهد.</p> <p>۲- روش بیهوشی اختصاصی و ملاحظات حین و پس از بیهوشی این بیماران را شرح دهد.</p> <p>۳- ارزیابی پیش از عمل و نحوه آماده سازی بیماران کاندید جراحی اندارترکتومی کاروتید را شرح دهد.</p> <p>۴- نحوه بیهوشی و اداره این بیماران حین و پس از عمل را شرح دهید.</p>	بیهوشی در جراحی قلب	۹۸/۲/۲	بیست و دوم
دکتر مهدیان	<p>۱-بیهوشی در جراحی های هموروئید، هرنیورافی، Colectomy, Gastrectomy, Appendectomy, Esophagogastric Fundoplasty را شرح دهد.</p> <p>۲- تمهیدات لازم قبل از بیهوشی در هر یک از جراحی های فوق را توضیح دهد</p> <p>۲- مراقبت های پس از عمل هر یک از جراحی های فوق را بیان کند.</p>	بیهوشی در جراحی عمومی	۹۸/۲/۸	بیست و سوم
دکتر تشکر	<p>۱- سیستم بای پس قلبی ریوی و اجزای آن را شرح دهید.</p> <p>۲- نحوه مراقبت، اداره و مانیتورینگ بیمار طی بای پس قلبی ریوی را شرح دهید.</p> <p>۳- داروهای انتخابی جهت حفظ بیهوشی بیماران تحت بای پس قلبی ریوی را بیان نماید.</p> <p>۴- نحوه اداره بیهوشی بیماران جهت CABG را شرح دهد.</p>	بیهوشی در جراحی قلب	۹۸/۲/۸	بیست و چهارم
دکتر سعادت	<p>۱-ارزیابی پیش از عمل و آماده سازی بیماران نیازمند پیوند کلیه را شرح دهد.</p> <p>۲- روش بیهوشی و مراقبت های حین و پس از بیهوشی بیماران تحت پیوند کلیه را شرح دهد.</p> <p>۳- ارزیابی قبل از عمل و مراحل آماده سازی بیماران کاندید پیوند کلیه را شرح دهد.</p> <p>۴- روش بیهوشی و مراقبت های حین و پس از بیهوشی در بیماران تحت پیوند کلیه را شرح دهد.</p> <p>۵- ارزیابی پیش از عمل و مراحل آماده سازی بیماران کاندید ریه را شرح دهد.</p> <p>۶- اداره حین و پس از عمل پیوند ریه و روش بیهوشی اختصاصی آنرا شرح دهد.</p>	بیهوشی در جراحی پیوند اعضا	۹۸/۲/۹	بیست و پنجم
دکتر مهدیان	<p>۱- نحوه ارزیابی قبل از عمل بیماران تروماتیک را بیان نماید.</p> <p>۲-۳- نحوه اینداکشن بیهوشی در بیماران تروماتیک را شرح دهد.</p> <p>۴- داروهای مورد استفاده در حفظ و ادامه بیهوشی بیماران فوق را نام برد.</p> <p>۵- مراقبتهای پس از عمل بیماران فوق را ذکر نماید.</p>	بیهوشی در تروما	۹۸/۲/۱۵	بیست و ششم

دکتر حداد	<p>۱- ارزیابی پیش از عمل بیماران دچار سوختگی را شرح دهید.</p> <p>۲- نحوه آماده سازی بیماران دچار سوختگی را جهت بیهوشی بیان نماید.</p> <p>۳- تجهیزات و مانیتورینگ های مورد نیاز جهت اجرای بیهوشی در بیماران سوخته را ذکر نماید.</p> <p>۴- نحوه اداره راه هوایی در بیماران سوختگی را شرح دهد.</p> <p>۵- نحوه جایگزینی خون و مایعات و تنظیم حرارت در حین جراحی بیماران سوختگی را شرح دهد.</p> <p>۶- نحوه القاء ، اداره بیهوشی و هوش آوری بیماران دچار سوختگی را شرح دهد.</p> <p>۷- ملاحظات دارویی در این بیماران را شرح دهد.</p>	بیهوشی در سوختگی	۹۸/۲/۱۵	بیست وهفتم
دکتر مهدیان	<p>۱- ارزیابی و آمادگی های پیش از عمل چشم را بیان نماید.</p> <p>۲- روش بیهوشی و اداره حین و پس از بیهوشی جراحی های باز چشم را شرح دهد.</p> <p>۳- ملاحظات خاص بیهوشی در جراحی استرابیسم را شرح دهد.</p> <p>۴- ملاحظات خاص بیهوشی در جراحی DCR را شرح دهد.</p> <p>۵- ارزیابی و آمادگی های پیش از عمل در جراحی های داخل چشم (ویترکتومی، تخلیه گلوکوم، پیوند قرنیه و آسیب باز چشم) را بیان نماید.</p> <p>۶- اداره بیمار حول و حوش جراحی، روش بیهوشی و ملاحظات پس از اعمال جراحی داخل چشمی را بیان نماید.</p>	بیهوشی در جراحی چشم	۹۸/۲/۲۲	بیست و هشتم
آقای سیدی	<p>۱- جراحی های سرپایی و فوای آنرا شرح دهد.</p> <p>۲- ویژگی های واحد جراحی را ذکر کند.</p> <p>۳- معیارهای انتخاب بیمار برای جراحی سرپایی را بیان نماید.</p> <p>۴- آمادگی های قبل از جراحی سرپایی را بیان نماید.</p> <p>۵- اطلاعات آزمایشگاهی که قبل از جراحی سرپایی لازم است ذکر نماید.</p>	آشنایی با روش بیهوشی در جراحی های سرپایی	۹۸/۲/۲۹	بیست و نهم
آقای سیدی	<p>۱- تکنیک های بیهوشی مورد قبول در جراحی های سرپایی را ذکر کند.</p> <p>۲- تکنیک ها و داروهای مورد استفاده در بیهوشی عمومی جراحی های سرپایی را شرح دهد.</p> <p>۳- نحوه اینداکشن و حفظ بیهوشی بیماران تحت جراحی های سرپایی را شرح دهد.</p> <p>۴- مراقبت های پس بیهوشی بیماران تحت جراحی های سرپایی را بیان نماید.</p> <p>۵- معیارهای مورد نظر هنگام ترخیص از بخش سرپایی را ذکر نماید.</p>	آشنایی با روش بیهوشی در جراحی های سرپایی	۹۸/۳/۱۲	سی ام
آقای سیدی	<p>۱- نحوه ارزیابی قبل از عمل بیماران اورژانس را بیان نماید.</p> <p>۲- تکنیک های بیهوشی مورد استفاده در جراحی های اورژانس را ذکر نماید.</p> <p>۳- نحوه اینداکشن بیهوشی در بیماران اورژانس را شرح دهد.</p> <p>۴- داروهای مورد استفاده در حفظ و ادامه بیهوشی بیماران فوق را نام ببرد.</p> <p>۵- مراقبتهای پس از عمل بیماران فوق را ذکر نماید.</p>	آشنایی با روش بیهوشی در جراحی های اورژانس	۹۸/۳/۱۹	سی و یکم

### منابع اصلی درس :

۱. Basics of Anesthesia. Robert K. Stoelting, Ronald D. Miller. Latest ed.
۲. Introduction to Anesthesia. Dripps & et al. Latest ed.
۳. Nurse Anesthesia. Nagelhout J. & et al. Latest ed.

### شیوه ارزشیابی دانشجو :

آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره  
 آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره  
 انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره  
 شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره