

راهنمای واحد کارآموزی بیهوشی

کد درس ۲۰۵

شماره تماس: ۰۹۱۴۱۱۴۴۸۱۱

مسئول دوره آموزشی: خانم دکتر مرجان دهدیلانی

روزهای حضور در بخش: شنبه تا چهارشنبه

طول دوره: ۱۵ روز

تاریخ شروع و پایان دوره : طبق برنامه چرخه یا برنامه کلاسی دانشکده

ساعات حضور در بخش : ۸ تا ۱۴

مکان برگزاری جلسات حضوری ، گزارش صبحگاهی و ...: کلاس آموزشی اتاق عمل و بالینی بیماران

اساتید مدرس دوره:

نام	نام خانوادگی	رتبه	گروه	روش سریع برای تماس با استاد	ایمیل
مرجان	دهدیلانی	استادیار	بیهوشی	۰۹۱۴۱۱۴۴۸۱۱	marjandehdilani@gmail.com
داوود	بیله جانی	استاد	بیهوشی	۰۹۱۴۱۱۶۰۶۴۷	isadavod@gmail.com
سولماز	فخاری	استاد	بیهوشی	۰۹۱۴۴۰۲۴۹۲۹	solmaz_fakhari@yahoo.com
مسعود	پریش	استاد	بیهوشی	۰۹۱۴۱۱۴۵۰۳۰	Masoudparish@yahoo.com
جعفر	رحیمی پناهی	استاد	بیهوشی	۰۹۱۴۱۱۴۱۲۵۹	jrpanahi@yahoo.com

هدف کلی دوره : آشنایی با اصول بیهوشی عمومی و بی حسی ناحیه ای، سازمان تشکیلاتی، تجهیزات، وسایل، امکانات و قوانین

مربوط به رشته بیهوشی در پایان این چرخش آموزشی کارآموز باید بتواند:

۱- با مراجعان، بیماران، کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت به نحو شایسته ارتباط برقرار کند و ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نشان دهد.

مراقبتهای ویژه توجه کند. به خصوص در مورد کنترل درد در حد مورد انتظار از پزشک عمومی مهارت پیدا کند.

۳- پروسیجرهای تعیین شده را با رعایت اصول ایمنی بیمار و تحت نظارت مناسب سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد.

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

تاریخچه بیهوشی - را بدانند

سازمان تشکیلاتی و دایره فعالیتی بیهوشی را شرح دهد

اصول کلی پذیرش بیمار در بخش بیهوشی بدانند

آماده سازی بیمار قبل از عمل، تنظیم پرونده بیمار را انجام دهد

۱-۱ اهداف اصلی ایجاد بیهوشی در جراحیها را بیان کند.

۱-۲ تئوریهای بیهوشی را بدانند.

۱-۳ اصول بیهوشی عمومی را بیان کند.

۱-۴ اصول بیحسی ناحیههای و بیدردی را شرح دهد.

۱-۵ اثرات هوشبرهای استنشاقی بر روی تهویه ریوی و گردش خون را بیان کند.

۱-۶ هوشبرهای وریدی، بیحسکننده های موضعی و شل کنندههای عضلانی را بشناسد.

۲-۱ راه های ایجاد بیهوشی عمومی را ذکر کند.

۲-۲ تفاوت های موجود بین بیهوشی وریدی و استنشاقی را بیان کند

۲-۳ مراحل اینداکشن، نگهداری بیهوشی، هوشیاری و ریکاوری را توضیح دهد.

۲-۴ مخاطرات و حوادث احتمال پیرامون عمل جراحی که ممکن است بیمار را تهدید نماید را لیست کند.

۲-۵ راه های پیشگیری از عوارض فوق را شرح دهد.

۳-۱ نحوه برداشت و پخش داروهای استنشاقی هوشبر را توضیح دهد.

۳-۲ منظور از فشار سهمی گازهای هوشبر در آلئول را بیان کند.

۳-۳ نحوه اشباع شدن مغز با فشار سهمی گازهای هوشبر را بیان کند.

۳-۴ فاکتورهای موثر بر فشار آلئولی گازهای هوشبر در آلئول ها را بیان کند.

۳-۵ MAC را به عنوان حداقل غلظت الوئولی به عنوان یک واحد سنجش قدرت گازهای هوشبر را توضیح دهد.

۳-۶ فاکتورهای موثر بر MAC هوشبرهای استنشاقی را بیان کند.

۴-۱ مکانیسم و نحوه برداشت و جذب هوشبرهای وریدی را شرح دهد.

۴-۲ انواع هوشبرهای وریدی مهم مورد استفاده بالینی بیمار را نام ببرد.

۴-۳ هدف استفاده از شل کننده در بیهوشی را توضیح دهد.

۴-۴ مکانیسم اثر شل کننده ها را شرح دهد.

۴-۵ خصوصیات بلوک شل کننده های دیپولاریزان را بدانند.

۴-۶ اثرات جانبی شل کننده دیپولاریزان را بیان کند.

۴-۷ اثرات شل کننده های نان دیپولاریزان را بر بدن بدانند.

۴-۸ نحوه آنتاگونیزه کردن شل کننده های نان دیپولاریزان را شرح دهد.

۵-۱ اهمیت مراقبت های قبل از عمل در پیشگیری از عوارض احتمالی بیهوشی را شرح دهد.

۵-۲ دلیل انجام بررسی قبل از بیهوشی را توضیح دهد.

۵-۳ ریسک های قبل از بیهوشی را بشناسد.

۶-۱ موارد مورد نیاز برای بررسی قبل از عمل را نام ببرد.

۶-۲ دلایل ویزیت قبل از عمل بیمار توسط متخصص بیهوشی را توضیح دهد.

6.3 مسائل خاص مورد نظر در تاریخچه قبل از عمل را بیان کند.

- ۱- نحوه ارزیابی سیستم های مختلف بدن قبل از عمل را شرح دهد.
 - ۲-۷. نحوه آماده سازی بیمار قبل از بیهوشی را بداند.
 - ۱-۸. اهمیت اداره راه هوایی را شرح دهد.
 - ۲-۸. اهداف حفظ راه هوایی بیمار در حین و پس از جراحی را شرح دهد.
 - ۳-۸. مانورهای سه گانه حفظ راه هوایی را توضیح دهد.
 - ۴-۸. کاربرد مانور های راه هوایی (با تأکید بر ضایعات گردنی) توضیح دهد.
 - ۵-۸. ارزیابی راه هوایی بر اساس معیارهای کمی و کیفی در قبل و حین عمل جراحی و بیهوشی را شرح دهد.
 - ۶-۸. ابزارهای راه هوایی را بشناسد.
 - ۷-۸. در مورد اصول و کاربرد این ابزارها شرح دهد.
 - ۸-۸. انواع روش های بازنگهداشتن راه هوایی جهت انجام بیهوشی در بیماران را شرح دهد.
 - ۱-۹. هدف از پره اکسیژناسیون بیمار قبل از القاء بیهوشی را شرح دهد.
 - ۲-۹. نحوه تأمین گاز اکسیژن برای اتاق عمل را بیان نماید.
 - ۳-۹. نکات قابل اهمیت در اکسیژن رسانی به بیمار را بیان نماید.
 - ۴-۹. تجهیزات لازم اکسیژناسیون را شرح دهد.
 - ۵-۹. نحوه محاسبه و بر آورد محتویات سیلندرها را شرح دهد.
 - ۱-۱۰. روش های پایش بیمار لوله گذاری شده را شرح دهد.
 - ۲-۱۰. نحوه خارج کردن لوله تراشه را بیان کند به ترتیب مراحل.
 - ۳-۱۰. عوارض و خطرات استفاده از ابزارها و یا مانورهای اداره راه هوایی را توضیح دهد.
 - ۴-۱۰. پیشگیری و درمان اولیه عوارض فوق را با توجه به مراحل قبل، حین و بعد استفاده ذکر کند.
 - ۱-۱۱. مفهوم پایش را شرح دهد.
 - ۲-۱۱. دلایل استفاده و اهمیت پایش را در اتاق عمل توضیح دهد.
 - ۳-۱۱. انواع پایش را بر اساس تهاجمی و غیر تهاجمی طبقه بندی نماید.
 - ۱-۱۲. مزایا استفاده از هر یک روش های مختلف مانیتورینگ را شرح دهد.
 - ۲-۱۲. اندیکاسیون و کنتراندیکاسیون هر یک از شیوه های مختلف مانیتورینگ را شرح دهد.
 - ۱-۱۳. شیوه استفاده از هر یک از روش های پایش را شرح دهد.
 - ۲-۱۳. بتواند اطلاعات حاصل از هر یک از روش های مانیتورینگ را تفسیر کند.
 - ۱-۱۴. دلایل استفاده از داروهای پیش درمانی گوارشی قبل عمل شرح دهد.
 - ۲-۱۴. دلایل ناشتا بودن قبل از جراحی و زمان ناشتایی بر اساس ماده خوراکی مصرف شده را توضیح دهد.
 - ۳-۱۴. ویژگی بیمارانی که در معرض آسپیراسیون می باشند را نام ببرد.
 - ۴-۱۴. پیش درمانی در گروه های خاص (بیماران سرپایی، اطفال) را توضیح دهد.
 - ۵-۱۴. نحوه آماده سازی برای اقدام به بیهوش کردن بیماران با معده پر را بداند.
 - ۶-۱۴. اداره بیهوشی بیماران با معده پر را شرح دهد.
 - ۱-۱۵. اصول کلی انتقال بیماران به واحد ریکاوری را بداند.
 - ۲-۱۵. اصول کلی پذیرش بیماران در واحد ریکاوری را شرح دهد.
 - ۱-۱۶. مراقبت های واحد ریکاوری را بداند.
 - ۲-۱۶. اصول ترخیص از واحد مراقبت های ویژه شرح دهد.
- وضعیت های قرارگیری بیمار در طی بیهوشی و نگهداری آن ها به تفکیک بداند و شرح دهد

* در طی این دوره لازم است دانشجویان نحوه مراعات ایمنی بیماران را یادگیرند و عملاً تمرین کنند.

کارورزان اصول رفتار حرفه ای و تخصصی بخش را تحت نظارت دستیاران و پزشکان مقیم در شیفت های کشیک تمرین نمایند.

شیوه ارایه آموزش: برنامه های آموزشی و روزهای گزارش صبحگاهی، راند های آموزشی و اورژانس به پیوست
میباشد

ردیف	هدف کلی	عرصه	شیوه ارایه آموزش					
			کلاس آموزشی	گزارش صبحگاهی	راند آموزشی	درمانگاه	Skill Lab	اورژانس
			ژورنال کلاب					
۱	با تیم بیهوشی و سایر اعضای اتاق عمل به نحو شایسته همکاری کند.	تمام بخش ها	+	+	+	+	+	+
۲	ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نشان دهد. خصوصا در شرایط مختلف بالینی، نشان دهد که مسوولیت پذیری، ورزیدگی و اعتماد به نفس لازم برای انجام وظایف حرفه ای را به دست آورده است.	تمامی بخش ها		+	+	+	+	
۳	از بیمار کاندید عمل جراحی شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی لازم را انجام دهد، اقدامات ضروری برای انتخاب نوع بیهوشی، مونیتورینگ و شروع بیهوشی بیمار را در حد مورد انتظار از پزشکان عمومی و متناسب با استانداردهای بخش بالینی محل آموزش، زیر نظر استاد مربوطه انجام دهد.	تمامی بخش ها		+	+	+	+	
4	پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخش را با رعایت اصول ایمنی بیمار، به طور مستقل با نظارت مناسب (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد	اتاق عمل			+	+		+

شیوه ارزیابی:

ردیف	هدف کلی	آزمون کتبی	نظر استاد	آزمون درون بخشی		نظر دستیار/کارشناس هوشبری	Log Book
				Mini - CEX	Dops		
۱	با تیم بیهوشی و سایر اعضای اتاق عمل به نحو شایسته همکاری کند		+			+	+
۲	ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نشان دهد. خصوصا در شرایط مختلف بالینی، نشان دهد که مسوولیت پذیری، ورزیدگی و اعتماد به نفس لازم برای انجام وظایف حرفه ای را به دست آورده است.		+			+	+
۳۹	از بیمار کاندید عمل جراحی شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی لازم را انجام دهد، اقدامات ضروری برای انتخاب نوع بیهوشی، مونیتورینگ و شروع بیهوشی بیمار را در حد مورد انتظار از پزشکان عمومی و متناسب با استانداردهای بخش بالینی محل آموزش، زیر نظر استاد مربوطه انجام دهد	+			+		
۴	پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخش را با رعایت اصول ایمنی بیمار، به طور مستقل با نظارت مناسب (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد		+		+		+

پخش نمرات بصورت:

۱- آزمون کتبی و MCQ به مقدار ۵ نمره

۲- آزمون DOPS به مقدار ۵ نمره

۳- آزمون Procedural به مقدار ۵ نمره

۴- Log book به مقدار ۲ نمره

۵- حضور و غیاب و شرکت فعال ۳ نمره

حداقل نمره قبولی برای این درس: ۱۲

تعداد ساعات مجاز غیبت موجه (با موافقت استاد) برای این واحد درسی: (طبق آئین نامه های آموزشی مصوب حداکثر ساعات غیبت موجه دو روز در ماه با اطلاع و ذکر دلیل عدم حضور

منابع آموزشی

کتاب مبانی بیهوشی میلر آخرین چاپ

ژورنال های مرتبط با رشته بیهوشی

اطلاعات تماس

مدرس / مدرسین دوره (تلفن ، ایمیل و): رجوع به جدول ابتدای طرح

اطلاعات تماس مسئول درس: خانم الهامی منشی گروه ۰۴۱۳۳۳۴۱۹۹۴

نام و نام خانوادگی و

امضاء استاد مسئول

نام و نام خانوادگی و

امضاء مدیر گروه

نام و نام خانوادگی و

امضاء مسئول دفتر توسعه