

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی همدان-دانشکده پیراپزشکی-گروه هوشبری

طرح درس کارآموزی ۴

نام درس: کارآموزی ۴

تعداد واحد: ۴ واحد

پیش نیاز: کارآموزی ۳

نوع واحد: کارآموزی

فراگیران: دانشجویان ترم ۶ کارشناسی هوشبری

مکان تدریس: بیمارستان های بعثت، شهید بهشتی و سینا

روز و ساعت: روزهای شنبه، یکشنبه و دوشنبه ۷/۵ الی ۱۲/۵

مدرسین: اعضای هیات علمی و مربیان گروه هوشبری

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اصول بیهوشی در جراحی نوزادان و کودکان، سالمندان، ترومایی و اورژانسی و جراحی های تخصصی و فوق تخصصی

وظایف و فعالیت های دانشجویان:

- ۱- حضور منظم و به موقع در اتاق عمل
- ۲- انجام تکالیف مربوطه، شرکت در پرسش و پاسخ در ارتباط با موضوعات مورد بحث
- ۳- تمرین عملی مباحث انجام شده در بالین

شیوه ارزشیابی:

- ۱- آزمون پایان ترم (شفاهی و عملی) و تکمیل Log book با توجه به اهداف کارآموزی
- ۲- ارزیابی مستمر (شفاهی و عملی) در طول دوره
- ۳- مسئولیت پذیری، رعایت اخلاق حرفه ای و حضور فعال در اطاق عمل
- ۴- بررسی عملکرد دانشجو توسط اعضای هیات علمی

مربی: خانم روزبهانی	اتاق عمل بیمارستان بعثت همدان
	جلسه اول
آماده سازی بیمار برای القا بیهوشی	هدف اصلی
<p>۱- وسایل مورد نیاز جهت بیهوشی را با توجه به نوع جراحی تخصصی و روش بیهوشی انتخابی آماده نماید.</p> <p>۲- یک خط وریدی باز و مطمئن برای بیمار برقرار نموده و سرعت انفوزیون محلول وریدی را براساس وضعیت بیمار و نوع جراحی و طول مدت عمل تنظیم نماید.</p> <p>۳- داروهای مورد استفاده در اینداکشن بیهوشی را با توجه به نوع جراحی تخصصی و روش بیهوشی انتخابی آماده نماید.</p> <p>۴- داروهای مورد استفاده در حین بیهوشی را با توجه به نوع جراحی تخصصی و روش بیهوشی انتخابی آماده نماید.</p> <p>۵- ماشین بیهوشی و سیستم تنفسی بیهوشی را با توجه به نوع جراحی تخصصی و روش بیهوشی انتخابی بررسی و آماده نماید.</p>	اهداف عینی(از دانشجو انتظار می رود):
	جلسه دوم
بیهوشی در جراحی کودکان و نوزادان ۱	هدف اصلی
<p>۱- اصول کلی بیهوشی و مراقبت از بیمار در جراحی کودکان و نوزادان را شرح دهد و در مراقبت از بیمار مشارکت نماید.</p> <p>۲- در آماده سازی سیستم های بیهوشی، وسایل و تجهیزات مورد نیاز برای دستیابی به راه هوایی و انجام بیهوشی در کودکان و نوزادان مشارکت نماید.</p>	اهداف عینی(از دانشجو انتظار می رود):
	جلسه سوم
بیهوشی در جراحی کودکان و نوزادان ۲	هدف اصلی
<p>۱- عوارض هوشبری در کودکان را توضیح دهد.</p> <p>۲- در رگ گیری وریدهای محیطی در کودکان و نوزادان مشارکت نماید.</p>	اهداف عینی(از دانشجو انتظار می رود):

	جلسه چهارم
	هدف اصلی
بیهوشی در تروما	اهداف عینی(از دانشجو انتظار می رود):
۱- نحوه ارزیابی قبل از عمل بیماران تروماتیک را بیان نماید.	
۲- نحوه اینداکشن بیهوشی در بیماران تروماتیک را شرح دهد و در انجام آن مشارکت نماید.	
۳- داروهای مورد استفاده در حفظ و ادامه بیهوشی بیماران تروماتیک را نام ببرد و در آماده سازی آن مشارکت نماید.	
۴- در مراقبت های پس از عمل بیماران تروماتیک مشارکت داشته باشد.	
	جلسه پنجم
	هدف اصلی
بیهوشی در جراحی مغز و اعصاب	اهداف عینی(از دانشجو انتظار می رود):
۱- ارزیابی و آمادگی های پیش از عمل در جراحی های مغزی را بیان نماید و در انجام آن مشارکت نماید.	
۲- روش بیهوشی و مراقبت های حین و پس از عمل جراحی های مغز و اعصاب را شرح دهد.	
۳- مانیتورینگ های خاص این اعمال را بکار ببرد.	
	جلسه ششم
	هدف اصلی
بیهوشی در جراحی گوش و حلق و بینی	اهداف عینی(از دانشجو انتظار می رود):
۱- ارزیابی و آمادگی های پیش از عمل در جراحی های گوش و حلق و بینی را بیان نماید و در انجام آن مشارکت نماید.	
۲- روش بیهوشی و مراقبت های حین و پس از عمل جراحی های گوش و حلق و بینی را شرح دهد.	
۳- مانیتورینگ های خاص این اعمال را بکار ببرد.	
	جلسه هفتم
	هدف اصلی
بیهوشی در جراحی لاپاراسکوپی	

اهداف عینی(از دانشجو انتظار می رود):	۱- ارزیابی و آمادگی های پیش از عمل در جراحی های لاپاراسکوپی را بیان و در انجام آن مشارکت نماید. ۲- روش بیهوشی و مراقبت های حین و پس از عمل جراحی لاپاراسکوپی را شرح دهد. ۳-مانیتورینگ های خاص این اعمال را بکار ببرد
جلسه هشتم	
هدف اصلی	مراقبت از بیماران تحت جراحی های اورژانسی ۱
اهداف عینی(از دانشجو انتظار می رود):	۱-در ارزیابی قبل از بیهوشی بیماران کاندید جراحی های اورژانسی مشارکت نماید. ۲-وسایل و تجهیزات مورد نیاز جهت اینداکشن و اداره بیهوشی بیماران اورژانسی را مهیا نماید.
جلسه نهم	
هدف اصلی	مراقبت از بیماران تحت جراحی های اورژانسی ۲
اهداف عینی(از دانشجو انتظار می رود):	۱-در انتخاب و آماده نمودن داروهای مورد نیاز جهت اینداکشن و اداره بیهوشی بیماران اورژانسی مشارکت نماید. ۲-در کلیه مراحل اینداکشن، حفظ . نگهداری بیهوشی و... بیماران اورژانسی با متخصص یا تکنسین بیهوشی همکاری نماید.

مربی: خانم زنگنه	اتاق عمل بیمارستان شهید بهشتی
	جلسه اول
آماده سازی بیمار برای القا بیهوشی	هدف اصلی
اهداف عینی(از دانشجو انتظار می رود):	۱- وسایل مورد نیاز جهت بیهوشی را با توجه به نوع جراحی تخصصی و روش بیهوشی انتخابی آماده نماید. ۲-یک خط وریدی باز و مطمئن برای بیمار برقرار نموده و سرعت انفوزیون محلول وریدی را براساس

<p>وضعیت بیمار و نوع جراحی و طول مدت عمل تنظیم نماید.</p> <p>۳- داروهای مورد استفاده در اینداکشن بیهوشی را با توجه به نوع جراحی تخصصی و روش بیهوشی انتخابی آماده نماید.</p> <p>۴- داروهای مورد استفاده در حین بیهوشی را با توجه به نوع جراحی تخصصی و روش بیهوشی انتخابی آماده نماید.</p> <p>۵- ماشین بیهوشی و سیستم تنفسی بیهوشی را با توجه به نوع جراحی تخصصی و روش بیهوشی انتخابی بررسی و آماده نماید.</p>	
	جلسه دوم
<p>روش های انجام بی حسی ناحیه ای و عوارض احتمالی آنها</p>	هدف اصلی
<p>۱- انواع روش های انجام بی حسی ناحیه ای مانند (اسپینال و اپیدورال) ، اندیکاسیون ها و موارد ممنوعیت استفاده از آنها را بیان نماید.</p> <p>۲- عوارض احتمالی روش های فوق را بداند و از بیمار در مقابل آن ها مراقبت نماید.</p>	اهداف عینی(از دانشجو انتظار می رود):
	جلسه سوم
<p>بیهوشی در جراحی کلیه و مجاری ادراری ۱</p>	هدف اصلی
<p>۱- در ارزیابی قبل از بیهوشی بیماران کاندید عمل های جراحی کلیه و مجاری ادراری مشارکت نماید.</p> <p>۲- وسایل و تجهیزات مورد نیاز جهت اینداکشن و اداره بیهوشی این بیماران را مهیا نماید.</p>	اهداف عینی(از دانشجو انتظار می رود):
	جلسه چهارم
<p>بیهوشی در جراحی کلیه و مجاری ادراری ۲</p>	هدف اصلی
<p>۱- در انتخاب و آماده نمودن داروهای مورد نیاز جهت اینداکشن و اداره بیهوشی این بیماران مشارکت نماید.</p>	اهداف عینی(از دانشجو انتظار می رود):

مربی:	اتاق عمل بیمارستان سینا همدان
	جلسه اول
آماده سازی بیمار برای القا بیهوشی	هدف اصلی
<p>۱- وسایل مورد نیاز جهت بیهوشی را با توجه به نوع جراحی تخصصی و روش بیهوشی انتخابی آماده نماید.</p> <p>۲- یک خط وریدی باز و مطمئن برای بیمار برقرار نموده و سرعت انفوزیون محلول وریدی را براساس وضعیت بیمار و نوع جراحی و طول مدت عمل تنظیم نماید.</p> <p>۳- داروهای مورد استفاده در اینداکشن بیهوشی را با توجه به نوع جراحی تخصصی و روش بیهوشی انتخابی آماده نماید.</p> <p>۴- داروهای مورد استفاده در حین بیهوشی را با توجه به نوع جراحی تخصصی و روش بیهوشی انتخابی آماده نماید.</p> <p>۵- ماشین بیهوشی و سیستم تنفسی بیهوشی را با توجه به نوع جراحی تخصصی و روش بیهوشی انتخابی بررسی و آماده نماید.</p>	اهداف عینی(از دانشجو انتظار می رود):
	جلسه دوم
بیهوشی در سالمندان	هدف اصلی
<p>۱- اصول کلی بیهوشی و مراقبت از بیماران سالمند را شرح دهد و مشارکت نماید.</p> <p>۲- مانیتورینگ های بیمار را متناسب با بیماری های همراه آماده کند.</p> <p>۳- عوارض بیهوشی در سالمندان را شرح دهد.</p>	اهداف عینی(از دانشجو انتظار می رود):
	جلسه سوم
پایش ارگان های حیاتی و صحنه عمل	هدف اصلی
<p>۱- مانیتورینگ های مورد نیاز بیمار را با توجه به نوع جراحی تخصصی و روش بیهوشی انتخابی کالیبره نموده و به بیمار وصل نماید.</p>	اهداف عینی(از دانشجو انتظار می رود):

<p>۲- با توجه به نوع جراحی تخصصی بیمار پوزیشن مناسب را برای او اعمال نماید.</p> <p>۳- پس از ایجاد پوزیشن مناسب، بیمار را از نظر تظاهر تغییرات ناخواسته ای نظیر افت فشار خون و کاهش تهویه مورد توجه قرار دهد.</p> <p>۴- در حین اجرای جراحی در پوزیشن های ویژه، عوارض ناشی از این پوزیشن ها را مورد توجه قرار داده و پیشگیری های لازم را بر اساس رفرنس (Basic of anesthesia) اعمال نماید.</p>	
	جلسه چهارم
بیهوشی در جراحی چشم	هدف اصلی
<p>۱- ارزیابی و آمادگی های پیش از عمل چشم را بیان نماید و در انجام آن مشارکت نماید.</p> <p>۲- ملاحظات خاص بیهوشی در جراحی استرابیسم، کاتاراکت به روش فیکو و DSR را شرح دهد.</p>	اهداف عینی (از دانشجو انتظار می رود):