



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی رفسنجان

دانشکده پیراپزشکی

طرح درس کارآموزی (۱)

پیش نیاز : اصول بیهوشی

تعداد واحد : ۴ واحد

فراگیران : دانشجویان ترم ۳ کارشناسی هوشبری

نوع واحد : کارآموزی

وظایف و فعالیت‌های دانشجویان:

- ۱- حضور منظم و به موقع در اتاق عمل
- ۲- انجام تکالیف مربوطه و شرکت در پرسش و پاسخ در ارتباط با موضوعات تعیین شده
- ۳- حضور در پراتیک و تمرین موارد آموزش داده شده بر روی ماکت

نحوه ارزیابی دانشجو:

آزمون کتبی ۲۵٪ کنفرانس ۱۰٪ حضور و غیاب ۵٪ کار عملی ۶۰٪

جلسه	اهداف کلی	اهداف ویژه
۱	آشنایی با اتاق عمل نحوه برخورد با وسایل استریل *آماده‌سازی داروهای بیهوشی آشنایی با وسایل بیهوشی	- دستکش و گان استریل بپوشد . - از کنار وسایل استریل به روش استاندارد عبور کند . - ست استریل را به روش استاندارد باز و بسته نماید . - وسایل مختلف بیهوشی (لوله تراشه؛ ایروی؛ ماسک؛ LMA و لارنگوسکوپ را توضیح دهد. - اصول استفاده صحیح از ساکشن و کاتتر مناسب آن را برای سنین مختلف بیان کند. - چگونگی رقیق کردن داروهای روتین بیهوشی را شرح دهد .

۲	آماده سازی و کار با ماشین بیهوشی	- قسمت های مختلف ماشین بیهوشی را بر روی آن نشان داده و طرز کار هر یک را بیان کند . - انواع مختلف سیستم های بیهوشی را نام برده و کاربرد هر یک را شرح دهد . - نحوه کنترل حجم گاز داخل کپسول های O2 و N2O را بیان کند . - ماشین بیهوشی را از نظر نشت گاز های بیهوشی کنترل نماید . - ونتیلاتور ماشین بیهوشی را تنظیم نماید .
۳	اصول حفاظت فردی	- هنگام رگ گیری و ساکشن ترشحات بیمار از دستکش استفاده نماید . - نکات استفاده از آنژیوکت، تیغ بیستوری و سر سوزن آلوده به خون را بکار گیرد. - اصول وصل یا تعویض کیسه خون را شرح دهد . - اصول محافظتی در هنگام مواجهه با بیمار مبتلا به بیماری های منتقله از راه خون را توضیح دهد.
۴	نحوه تحویل گرفتن بیمار و مطالعه اوراق پرونده	- اوراق پرونده را از نظر وجود برگه پذیرش، رضایت عمل و بیهوشی، شرح حال، آمادگی قبل از عمل و آزمایشات کنترل نماید . - وجود دستبند هویت، گان، عدم وجود لباس های زیر، اشیاء فلزی و اندام های مصنوعی را از بیمار سؤال کند . - جهت اطلاعات خواسته شده دقیقاً به برگه یا برگه های مورد نظر مراجعه کند . - اصول برقراری ارتباط با بیمار را بداند . - اختصارات رایج را در گزارشات بکار گیرد .
۵	اصول ارزیابی بیمار قبل از جراحی	- اصول علمی را در گرفتن شرح حال کاملی از بیمار بکار گیرد . - در مورد داروهای مصرفی، سابقه عمل جراحی و بیماری های همراه بیمار توضیح دهد - مقادیر طبیعی آزمایشات را ذکر کند .
۶	هوشبر های وریدی و بنزودیازپین ها	- مکانیسم اثر هر کدام از داروها را شرح دهد . - اثرات داروهای هوشبر را بر روی سیستم های مختلف بدن شرح دهد . - موارد اندیکاسیون و کنترا اندیکاسیون هر یک از داروها را بیان نماید . - اثرات جانبی هر یک از داروها را شرح دهد . - دوزاژ مختلف داروهای هوشبر را بداند .
۷	ماسک گیری و اداره راه هوایی	- انواع مانورها جهت برقراری راه هوایی را توضیح دهد . - اصول اولیه ماسک گیری را ذکر نماید . - در آماده سازی وسایل اکسیژن رسانی و اداره راه هوایی شرکت کند . - عوارض لارنگوسکوپي ، اینتوبیشن و اکستوبیشن را شرح دهد . - طبقه بندی مالماتی را توضیح دهد .
۸	هوشبر های استنشاقی	- اثرات هوشبر های استنشاقی بر سیستم های مختلف بدن (قلب و عروق، تهویه و CNS) را بیان نماید . - MAC هوشبر های استنشاقی را توضیح داده و عوامل افزایشنده و کاهشنده میزان آن را ذکر کند. - عوارض داروهای هوشبر استنشاقی را شرح دهد . - Diffusion Hypoxia را توضیح دهد .
۹	پایش سیستم های	- در مورد استفاده اصولی و صحیح از وسایل مختلف مانیتورینگ توضیح دهد . - در مورد انواع روش های پایش غیر تهاجمی (پالس اکسیمتر، کاپنوگراف، ECG، درجه حرارت، تنفس و فشار خون) توضیح دهد. - در مورد انواع روش های پایش تهاجمی (فشارخون شریانی، فشارمید، مرکز، فشار شریانی، پهنای و عمق تنفس)

	مختلف بدن	توضیح دهد .
۱۰	مخدرها	- مکانیسم اثر، فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک داروهای مخدر را شرح دهد . - اثرات هر یک از این داروها را بر روی سیستم های مختلف بدن توضیح دهد . - کاربردهای بالینی و دوزاژ آنها را ذکر نماید . - در مورد آنتاگونیستهای مخدری و اثرات آنها توضیح دهد .
۱۱	نحوه برقراری راه وریدی آشنایی با نحوه گذاشتن NGT نحوه نوشتن برگه بیهوشی	- نکات مهم قبل از انجام پروسه رگ گیری را ذکر نماید . - خصوصیات انواع محلولها (کریستالوئید و کلئوئید) را توضیح دهد . - در مورد عوارض مختلف رگ گیری (سیستمیک و موضعی) توضیح دهد . - نحوه گذاشتن NGT از راه دهان و بینی را شرح دهد. - نحوه نوشتن برگه بیهوشی را در روشهای مختلف بیهوشی بیان نماید .
۱۲	شل کننده های عضلانی	- مکانیسم اثر داروهای شل کننده (پاولن، آترا، سیس آترا و ساکس) را شرح دهد. - اثرات قلبی عروقی هر یک از این داروها را شرح دهد . - عوارض جانبی داروی ساکسینیل کولین را توضیح دهد . - مقادیر مصرف داروهای شل کننده را ذکر نماید . - فارماکوکینتیک و پاسخهای فارماکودینامیکی این داروها را شرح دهد .
۱۳	اصول کلی انتقال بیمار به بخش PACU	- طریقه انتقال صحیح بیمار از تخت عمل به برانکارد را شرح دهد . - عوارض شایع PACU و نحوه برخورد با آنها را بیان کند . - معیارهای ترخیص بیمار از PACU را ذکر نماید . - اصول مراقبت از بیمار در PACU را توضیح دهد . - چگونگی نوشتن برگه ریکاوری را شرح دهد .

*مشخصات روی ویال را مطالعه کند. هنگام آماده سازی نکات آسپتیک را رعایت نماید. هنگام آماده سازی داروها به نوع و میزان حلال مورد نیاز برای رسیدن به غلظت مورد نظر توجه نماید. پس از آماده سازی داروها نوع، غلظت و تاریخ تهیه دارو را روی برچسب مشخص نماید. جهت جلوگیری از تزریق اشتباهی دارو، از سرنگها با اندازه های مختلف استفاده کند.