

بنام خدا
دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
دانشکده پیراپزشکی
طرح درس

عنوان درس: بیهوشی و مراقبتهای آن	مخاطبان: دانشجویان ترم سوم کارشناسی پیوسته اتاق عمل
تعداد واحد: ۲ واحد (۱/۵ واحد نظری و ۰/۵ واحد عملی)	ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: شنبه ها ۱۶-۱۲
زمان ارائه درس و نیمسال تحصیلی: شنبه ها نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰	ساعت ۱۶-۱۸
پیش نیاز: ندارد	مدرس: فوزیه خدادادی

شرح درس:

بیهوشی در بین تخصص های پزشکی بی نظیر است، از این نظر که بیشتر بیهوشی ها و روش های جراحی ناپایدار هستند. با این حال ، حوادث مهم می توانند بدون هشدار رخ دهند و معمولاً ناگهانی هستند و ممکن است تهدید کننده زندگی باشند. متخصصان و تکنسین های بیهوشی باید در هر زمان آماده باشند تا موارد اضطراری پیش بینی نشده را کشف و مدیریت کنند.

پاسخ اولیه به یک واقعه مهم ممکن است نتیجه آن را تعیین کند. شناخت زود هنگام و مدیریت موثر عوارض به اندازه اجتناب از آنها در بهبود مرگ و میر در طی جراحی مهم است.

تغییرات ساده در نحوه برخورد با یک مشکل و کار با اعضای تیم ممکن است از وقوع یک رویداد نامطلوب جلوگیری کند.

و حتی ممکن است جان بیمار شما را نجات دهد استفاده از اطلاعات موجود کمک می کند تا هنگام مدیریت شرایط اضطراری کارایی بیشتری داشته باشید.

هدف کلی درس: آشنایی با اصول کلی بیهوشی، وسایل مربوطه و انواع بیهوشی و نحوه مقابله با عوارض حین عمل جراح

اهداف کلی جلسات :

- تاریخچه بیهوشی را بیان نماید.
- نقش ها و حوزه کاری در بیهوشی را توضیح دهد.
- نحوه پیدایش هر کدام از داروهای بیهوشی را بداند.
- داروهای بیهوشی کشف شده را بشناسد.
- داروهای بیهوشی جدید و قدیم را نام ببرد.
- انجمن های مربوط به بیهوشی را بشناسد.
- بیهوشی متعادل را تعریف کند.
- تفاوت بیهوشی جنرال و بیهوشی رژینال را بداند.

اهداف اختصاصی جلسه اول:

- بیهوشی را تعریف کند.
- تاریخچه مربوط به هوشبرهای استنشاقی را توضیح دهد.
- فارماکوکینتیک هوشبرهای استنشاقی را بشناسد.
- عوامل تعیین کننده فشار هوشبرهای استنشاقی در ریه را بداند.
- ضریب تفکیک خون به گاز هوشبرهای استنشاقی را توضیح دهد
- اثرات هر کدام از داروهای بیهوشی بر سیستم های مختلف بدن را بداند.
- مصارف بالینی هر کدام از هوشبرهای استنشاقی را شرح دهد.
- پدیده هیپوکسی انتشاری را توضیح دهد

اهداف اختصاصی جلسه دوم:

- انواع داروهای بیهوشی وریدی را نام ببرد.
- مکانیسم اثر داروهای بیهوشی وریدی را توضیح دهد.
- اثرات هر کدام از داروهای بیهوشی بر سیستم های مختلف بدن را بداند.
- مصارف بالینی هر کدام از داروهای بیهوشی وریدی را شرح دهد.

اهداف اختصاصی جلسه سوم:

- انواع هوشبرهای استنشاقی را نام ببرد.
- مکانیسم اثر داروهای هوشبرهای استنشاقی را توضیح دهد.
- فارماکوکینتیک هوشبرهای استنشاقی را بشناسد.
- عوامل تعیین کننده فشار هوشبرهای استنشاقی در ریه را بداند.
- ضریب تفکیک خون به گاز هوشبرهای استنشاقی را توضیح دهد.
- اثرات هر کدام از داروهای بیهوشی بر سیستم های مختلف بدن را بداند.
- مصارف بالینی هر کدام از هوشبرهای استنشاقی را شرح دهد.

اهداف اختصاصی جلسه چهارم:

- داروهای شل کننده عضلانی دپلاریزان را نام ببرد.
- داروهای شل کننده عضلانی غیر دپلاریزان را نام ببرد.
- تفاوت داروهای شل کننده دپلاریزان و غیر دپلاریزان را بیان نماید.
- مکانیسم اثر داروهای شل کننده عضلانی دپلاریزان را بیان نماید.
- مکانیسم اثر داروهای شل کننده عضلانی غیر دپلاریزان را بیان نماید.
- اثرات داروهای شل کننده عضلانی را بر سیستم های مختلف بدن را بداند.
- نحوه مانیتورینگ اثرات داروهای شل کننده غیر دپلاریزان را بداند.
- آنتاگونیست داروهای شل کننده غیر دپلاریزان را نام ببرد.

اهداف اختصاصی جلسه پنجم:

- انواع داروهای مخدر را نام ببرد.
- مکانیسم اثر داروهای مخدر را توضیح دهد.
- اثرات داروهای مخدر بر سیستم های مختلف بدن را توضیح دهد.
- مصارف بالینی داروهای مخدر را بداند.
- آگونیست- آنتاگونیست مخدرها را نام ببرد.
- آنتاگونیست داروهای مخدر را نام ببرد.
- عوارض جانبی آنتاگونیست داروهای مخدر را بیان نماید.

اهداف اختصاصی جلسه ششم:

- انواع داروهای بی حسی موضعی را نام ببرد.
- داروهای بی حسی موضعی آمیدی را نام ببرد.
- داروهای بی حسی موضعی استری را نام ببرد.
- تفاوت داروهای بی حسی موضعی آمیدی و استری را بداند.
- مکانیسم اثر داروهای بیحسی موضعی را بیان نماید.
- فارماکوکینتیک داروهای بیحسی موضعی را بداند.
- عوارض داروهای بیحسی موضعی را بیان نماید.
- مصارف بالینی داروهای بی حسی موضعی را بیان نماید.

اهداف اختصاصی جلسه هفتم:

- داروهای پریمیدیکاسیون را بشناسد.
- مکانیسم اثر داروهای پریمیدیکاسیون را بیان نماید.
- مصارف بالینی هر کدام از داروهای پریمیدیکاسیون را بداند.

اهداف اختصاصی جلسه هشتم:

- موارد ارزیابی قبل از عمل را نام ببرد.
- نحوه آماده سازی بیمار برای بیهوشی را بداند.
- نحوه اداره بیماران قبل از عمل در بیماران با مشکلات کلیوی، قلبی و..... را توضیح دهد.
- نحوه مصرف داروها قبل از عمل توضیح دهد.
- دستورالعمل ناشتایی بیمار قبل از عمل را توضیح دهد.
- عوامل موثر در انتخاب تکنیک بیهوشی را نام ببرد.

اهداف اختصاصی جلسه نهم:

- قسمت های مختلف ماشین بیهوشی را نام ببرد.
- انواع سیستم های بیهوشی را نام ببرد.
- کاربرد هر کدام از سیستم های بیهوشی را بیان نماید.
- مزایا و معایب هر کدام از سیستم های بیهوشی را بیان نماید.

اهداف اختصاصی جلسه دهم:

- روش های ارزیابی راه هوایی را بیان نماید.
- انواع روش های باز کردن راه هوایی را بداند.
- عوارض حین و بعد از لوله گذاری داخل تراشه را شرح دهد.
- تفاوت راه هوایی در شیرخواران و بزرگسالان را بیان نماید.
- اندیکاسیون های انتوباسیون داخل تراشه را بیان نماید.
- تجهیزات راه هوایی سوپرا گلوٹیک را بشناسد.
- موارد کاربرد تجهیزات راه هوایی سوپرا گلوٹیک را بیان نماید.
- قسمت های مختلف لوله تراشه را توضیح دهد.
- نحوه خارج سازی لوله تراشه را توضیح دهد.
- معیارهای خارج سازی لوله تراشه را بداند.

اهداف اختصاصی جلسه یازدهم:

- مراقبت از بیمار طی بیهوشی را بیان نماید.
- خطرات و عوارض بیهوشی را شرح دهند.
- انواع تجهیزات مورد استفاده حین بیهوشی را نام ببرد.
- کاربرد هر کدام از تجهیزات مورد استفاده را بیان نماید.

اهداف اختصاصی جلسه دوازدهم:

- انواع تکنیک های بیحسی اسپینال را بداند.
- عوارض بی حسی اسپینال را شرح دهد.
- تفاوت بی حسی اسپینال و اپیدورال را توضیح دهد.
- اندیکاسیون و کنترااندیکاسیون های بیحسی اسپینال را بیان نماید.

اهداف اختصاصی جلسه سیزدهم:

- انواع تکنیک های بیحسی اپیدورال را بداند.
- عوارض بی حسی اپیدورال را شرح دهد.
- اندیکاسیون و کنترااندیکاسیون های بیحسی اپیدورال را بیان نماید.
- بیهوشی توام اسپینال - اپیدورال را توضیح دهد.
- نحوه آماده سازی بیمار قبل از تکنیک بی حسی اپیدورال را توضیح دهد.
- عوامل موثر بر مدت بلوک بی حسی را نام ببرد.

منابع:

Rothrock J, McEwen D. Alexander's care of the patient in surgery. 15th edition. St. Louis: Missouri; Elsevier publishing. 2015

- آگاه، مهوش. رضا خواجه نوری، جواد صادقی، میلر (دوم ۲۰۱۱) اصول بیهوشی چاپ. تهران: انتشارات طب ۱۳۹۲. آرتین ۱۳۸۱

- نقیعی، خسرو و همکاران. اصول بیهوشی و مراقبت های ویژه. دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ۱۳۸۷
- صفائی نائینی ناصر، اصول بیهوشی، انتشارات چهر،

Ronald D. Miller; Anesthesia (7 th edition). Philadelphia, Churchill Livingstone, 2018

شیوه تدریس: به صورت ترکیبی (حضوری- مجازی) / سخنرانی با استفاده از **Power Point** به همراه پرسش و پاسخ و تعامل با فراگیران-نمایش فیلم-آموزش بر روی مولاژ در اتاق پراتیک-**Role playing**

ابزار کمک آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
۱۶-۱۸	۰۰/۰۹/۰۶	۱۰ درصد	چهار گزینه ای	آزمون میان ترم
۱۰-۱۲	۰۰/۱۰/۲۵	۶۰ درصد	چهار گزینه ای	آزمون پایان ترم
۱۶-۱۸	۰۰/۱۰/۰۴	۲۰ درصد		آزمون عملی پراتیک
۱۶-۱۸	طی جلسات	۱۰ درصد	فعالیت در کلاس و تحقیق و پرسش	تکالیف دانشجو و کوئیز

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

- حضور منظم و دقیق در کلاس
- شرکت در فعالیت های کلاسی
- رجوع به منابع معرفی شده
- خاموش کردن تلفن همراه در کلاس
- در صورت عدم تشکیل کلاس به هر علتی، کلاس جبرانی با هماهنگی آموزش تشکیل خواهد شد.

جدول زمانبندی درس بیهوشی و مراقبت های آن

روز و ساعت جلسه : شنبه ها ساعت ۱۶ الی ۱۸

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	نحوه ارائه تدریس (حضوری-مجازی)	مدرس
۱	۰۰/۶/۲۱	معرفی کلاس و آشنایی با قوانین و مقررات کلاسی تاریخچه بیهوشی	(ترکیبی حضوری-مجازی)	خدادادی
۲	۰۰/۶/۲۸	آشنایی نقش ها و حوزه کاری در بیهوشی	(ترکیبی حضوری-مجازی)	خدادادی
۳	۰۰/۷/۴	آشنایی دانشجویان با انواع داروهای بیهوشی وریدی	(ترکیبی حضوری-مجازی)	خدادادی
۴	۰۰/۷/۱۱	آشنایی دانشجویان با انواع هوشبرهای استنشاقی	(ترکیبی حضوری-مجازی)	خدادادی
۵	۰۰/۷/۱۸	آشنایی دانشجویان با داروهای شل کننده عضلانی	(ترکیبی حضوری-مجازی)	خدادادی
۶	۰۰/۷/۲۵	آشنایی دانشجویان انواع داروهای مخدر	(ترکیبی حضوری-مجازی)	خدادادی
۷	۰۰/۸/۹	آشنایی دانشجویان با انواع داروهای بی حسی موضعی	(ترکیبی حضوری-مجازی)	خدادادی
۸	۰۰/۸/۱۶	آشنایی دانشجویان با داروهای پریمیدیکاسیون	(ترکیبی حضوری-مجازی)	خدادادی
۹	۰۰/۸/۲۳	آشنایی دانشجویان با موارد ارزیابی قبل از عمل	(ترکیبی حضوری-مجازی)	خدادادی
۱۰	۰۰/۸/۳۰	آشنایی دانشجویان با قسمت های مختلف ماشین بیهوشی	(ترکیبی حضوری-مجازی)	خدادادی
۱۱	۰۰/۹/۷	آشنایی دانشجویان با روش های ارزیابی راه هوایی	(ترکیبی حضوری-مجازی)	خدادادی

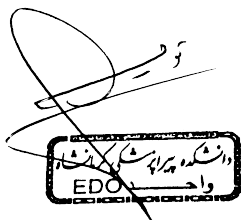
خدادادی	(ترکیبی حضوری-مجازی)	آشنایی دانشجویان با مراقبت از بیمار طی بیهوشی	۰۰/۹/۲۱	۱۲
خدادادی	(ترکیبی حضوری-مجازی)	آشنایی دانشجویان با انواع تکنیک های بیحسی اسپینال و اپیدورال	۰۰/۹/۲۸ ۰۰/۱۰/۵	۱۴و۱۳

جدول زمانبندی: عملی

مدرس	نحوه ارائه درس (مجازی-حضوری)	موضوع جلسه	تاریخ	ساعت
خدادادی	حضوری	آشنایی با ماشین بیهوشی	۰۰/۸/۲۴	۱۶-۱۸
خدادادی	حضوری	آشنایی با تجهیزات راه هوایی سوپراگلوتیک	۰۰/۹/۱	۱۶-۱۸
خدادادی	حضوری	آشنایی با تجهیزات راه هوایی سوپراگلوتیک	۰۰/۹/۸	۱۶-۱۸
خدادادی	حضوری	آشنایی با تکنیک اداره راه هوایی (تهویه با ماسک صورت و آمبوگ)	۰۰/۹/۲۲	۱۶-۱۸
خدادادی	حضوری	تزریقات زیرجلدی، عضلانی، داخل جلدی	۰۰/۹/۲۹	۱۶-۱۸

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ ارسال:



نام و امضای مدیر گروه:

تاریخ ارسال:

ابراهیم عزتی



نام و امضای مدرس:

تاریخ تحویل:

فوزیه خدادادی

