

بنام خدا
دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
دانشکده پیراپزشکی
طرح درس

عنوان درس : بیهوشی و مراقبت های آن	مخاطبان: دانشجویان ترم سوم کارشناسی پیوسته اتاق عمل
تعداد واحد: ۲ واحد (۱/۵ واحد نظری و ۵/ واحد عملی)	ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: شنبه ها ۱۶-۱۲
زمان ارائه درس و نیمسال تحصیلی: ۴ شنبه ها نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵	ساعت ۱۶-۱۸
پیش نیاز: ندارد	مدرس: دکتر ابراهیم عزتی

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 رژیونال 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 دیپلاریزان را نام ببرد.
- داروهای شل کننده عضلانی غیر دیپلاریزان را نام ببرد.
- تفاوت داروهای شل کننده دیپلاریزان و غیر دیپلاریزان را بیان نماید.
- مکانیسم اثر داروهای شل کننده عضلانی دیپلاریزان را بیان نماید.
- مکانیسم اثر داروهای شل کننده عضلانی غیر دیپلاریزان را بیان نماید.
- اثرات داروهای شل کننده عضلانی را بر سیستم های مختلف بدن را بداند.
- نحوه مانیتورینگ اثرات داروهای شل کننده غیر دیپلاریزان را بداند.
- آنتاگونیست داروهای شل کننده غیر دیپلاریزان 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 گلوتیک را بشناسد.
- موارد کاربرد تجهیزات راه هوایی سوپرا گلوتیک 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

- نقیبی، 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 (حضور- 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
۱۸-۱۶	۰۴/۰۸/۱۶	۱۰ درصد	چهار گزینه ای	آزمون میان ترم
۱۲-۱۰	۰۴/۱۰/۲۵	۶۰ درصد	چهار گزینه ای	آزمون پایان ترم
۱۸-۱۶	۰۴/۱۰/۰۴	۲۰ درصد		آزمون عملی پراتیک
۱۸-۱۶	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: ۴شنبه ها ساعت ۱۶ الی ۱۸

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	نحوه ارائه تدریس (حضورى-مجازى)	مدرس
۱	۰۴/۰۶/۲۶	معرفی کلاس و آشنایی با قوانین و مقررات کلاسی تاریخچه بیهوشی	حضورى	دکتر عزتى
۲	۰۴/۰۷/۰۲	آشنایی نقش ها و حوزه کارى در بیهوشى	حضورى	دکتر عزتى
۳	۰۴/۰۷/۰۹	آشنایی دانشجویان با انواع داروهای بیهوشى وریدی	حضورى	دکتر عزتى
۴	۰۴/۰۷/۱۶	آشنایی دانشجویان با انواع هوشبرهای استنشاقى	حضورى	دکتر عزتى
۵	۰۴/۰۷/۱۸	آشنایی دانشجویان با داروهای شل کننده عضلانى	حضورى	دکتر عزتى
۶	۰۴/۰۷/۲۳	آشنایی دانشجویان انواع داروهای مخدر	حضورى	دکتر عزتى
۷	۰۴/۰۷/۳۰	آشنایی دانشجویان با انواع داروهای بى حسی موضعى	حضورى	دکتر عزتى
۸	۰۴/۰۸/۰۷	آشنایی دانشجویان با داروهای پریمیدیکاسیون	حضورى	دکتر عزتى
۹	۰۴/۰۸/۱۴	آشنایی دانشجویان با موارد ارزیابى قبل از عمل	حضورى	دکتر عزتى
۱۰	۰۴/۰۸/۲۱	آشنایی دانشجویان با قسمت های مختلف ماشین بیهوشى	حضورى	دکتر عزتى
۱۱	۰۴/۰۸/۲۸	آشنایی دانشجویان با روش های ارزیابى راه هوايى	حضورى	دکتر عزتى

دکتر عزتی	حضور	آشنایی دانشجویان با مراقبت از بیمار طی بیهوشی	۰۴/۰۹/۰۵	۱۲
دکتر عزتی	حضور	آشنایی دانشجویان با انواع تکنیک های بیحسی اسپینال و اپیدورال	۰۴/۰۹/۱۲ ۰۴/۰۹/۱۹ ۰۴/۰۹/۲۶	۱۳ و ۱۴ و ۱۵

جدول زمانبندی: عملی

ساعت	تاریخ	موضوع جلسه	نحوه ارائه درس (مجازی-حضور)	مدرس
۱۸-۱۶	۰۴/۸/۰۵	آشنایی با ماشین بیهوشی	حضور	دکتر عزتی
۱۸-۱۶	۰۴/۸/۱۲	آشنایی با تجهیزات راه هوایی سوپراگلوتیک	حضور	دکتر عزتی
۱۸-۱۶	۰۴/۰۸/۱۹	آشنایی با تجهیزات راه هوایی سوپراگلوتیک	حضور	دکتر عزتی
۱۸-۱۶	۰۴/۰۸/۲۶	آشنایی با تکنیک اداره راه هوایی (تهویه با ماسک صورت و آمبوبگ)	حضور	دکتر عزتی
۱۸-۱۶	۰۴/۰۹/۰۳	تزیقات زیرجلدی، عضلانی، داخل جلدی	حضور	دکتر عزتی

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:
تاریخ ارسال:

نام و امضای مدیر گروه:
تاریخ ارسال:

نام و امضای مدرس:
تاریخ تحویل:

دکتر ابراهیم عزتی

دکتر ابراهیم عزتی





جدول بودجه بندی سئوالات جلسات درس (بلوپرینت)

عنوان درس : بیهوشی و مراقبت های آن
مخاطبان: دانشجویان ترم سوم کارشناسی پیوسته رشته اتاق عمل
تعداد واحد: ۲ واحد (۱/۵ واحد نظری و ۰/۵ واحد عملی)
ساعت پاسخگویی به سئوالات فراگیر: شنبه ها ۱۲ تا ۱۶

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	مدت زمان آموزش (ساعت)	درصد زمان اختصاص داده شده	تعداد سئوالات	تعداد سئوالات مربوط به هر یک از سطوح اهداف یادگیری در کل آزمون		
					شناختی	مهارتی	نگرشی
۱	تعریف بیهوشی و تاریخچه	۲	۶/۷	۴	۴		
۲	داروهای بیهوشی وریدی	۲	۶/۷	۳	۳		
۳	هوشبرهای استنشاقی	۲	۶/۷	۲	۲		
۴	داروهای شل کننده عضلانی دپلاریزان و غیر دپلاریزان	۲	۶/۷	۵	۵		
۵	داروهای مخدر	۲	۶/۷	۲	۲		
۶	داروهای بی حسی موضعی	۲	۶/۷	۳	۳		
۷	داروهای پرمیدیکاسیون	۲	۶/۷	۳	۳		
۸	ارزیابی قبل از عمل	۴	۱۳/۳	۴	۴		
۹	قسمت های مختلف ماشین بیهوشی	۲	۶/۷	۲	۲		
۱۰	ارزیابی راه هوایی	۲	۶/۷	۱	۱		
۱۱	مراقبت از بیمار طی بیهوشی	۲	۶/۷	۱	۱		
۱۲	تکنیک های بیحسی اسپینال	۲	۶/۷	۲	۲		
۱۳	بی حسی اپیدورال	۴	۶/۷	۸	۸		

زمان ارائه درس: ۴شنبه ها نیمسال دوم ، سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳ ساعت ۱۶-۱۴
دروس پیش نیاز: ندارد
مدرس: دکتر ابراهیم عزتی

چک لیست ارزیابی طرح درس ترمی (نیمسال) اعضای هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

آیا جدول بلوپرینت در هنگام تدوین طرح درس استفاده نموده اید؟

بله 0 ✓ خیر 0

ردیف	موضوع	نمره کسب شده	نمره چک لیست
۱	مشخص بودن عنوان کلی درس و موضوع درسی هر قسمت ۲۵٪	۰/۵	۰/۵
۲	مشخص بودن مخاطبان	۰/۵	۰/۵
۳	مشخص بودن تعداد یا سهم استاد از واحد	۰/۵	۰/۵
۴	مشخص بودن زمان ارائه درس (روز ، ساعت، نیمسال تحصیلی)	۰/۵	۰/۵
۵	مشخص بودن دروس پیش نیاز	۰/۵	۰/۵
۶	مشخص بودن هدف کلی دوره	۱	۱
۷	مشخص بودن اهداف کلی جلسات (هر جلسه یک هدف)	۲	۲
۸	مشخص بودن اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه	۵	۵
۹	رعایت تعداد جلسات با توجه به میزان واحد درسی تفکیک اهداف ویژه	۲	۲
۱۰	مشخص بودن منابع مورد استفاده	۱	۱
۱۱	مشخص بودن روش تدریس	۱	۱
۱۲	مشخص بودن وسایل آموزشی	۱	۱
۱۳	مشخص بودن آزمون میان دوره برای ارزشیابی دانشجویان	۱	۱
۱۴	مشخص بودن آزمون پایان ترم برای ارزشیابی دانشجویان	۱	۱
۱۵	مشخص بودن مقررات کلاسی و انتظارات از دانشجو	۰/۵	۰/۵
۱۶	ضمیمه بودن جدول زمانبندی تکمیل شده درس	۲	۲
	نمره نهایی	۲۰	۲۰

پیشنهادهات:

- امتیاز خودارزیابی توسط مدرس : ۲۰ نمره دهی و تایید ارزشیابی توسط مدیر گروه: ۲۰

