



طرح درس

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی رفسنجان

دانشکده پیراپزشکی

نام درس : بیهوشی و مراقبت های آن	
طول دوره: نیم سال اول تحصیلی	تاریخ برگزاری: نیمسال اول
تعداد واحد کلی درس: ۵ / ۱ واحد تئوری ۵ / عملی	محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
تعداد دانشجویان: ۲۰ نفر	تاریخ امتحان پایان ترم: طبق برنامه تنظیمی اطلاع داده خواهد شد
مدرس: مریم تاج الدینی	پیش نیاز: ندارد
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران: کارشناسی پیوسته اتاق عمل	منابع: در انتها ذکر شده است.

شرح درس:

در این درس دانشجو با اصول کلی بیهوشی، وسایل مربوطه و انواع بیهوشی آشنا می شود. با شناخت تفاوت بین بیهوشی عمومی و موضعی و نحوه مقابله با عوارض، دانشجو با دید و آگاهی بیشتری می تواند بیمار را قبل حین و بعد از عمل اداره نماید.

اهداف کلی:

شناخت اصول بیهوشی و بکارگیری وسایل بیهوشی در اتاق عمل

اهداف اختصاصی: دانشجویان پس از طی دوره باید در راستای هر هدف کلی، به اهداف رفتاری زیر دست یابند:

- با تاریخچه بیهوشی آشنا شده باشد.
- بیهوشی را تعریف نماید.
- اصول بیهوشی عمومی و بیحسی موضعی را بیان نماید.
- روش انتخاب بیهوشی مناسب را توضیح دهد.
- داروهای مورد استفاده قبل از بیهوشی را نام ببرد.
- نحوه عملکرد انواع داروهای بیهوشی را توضیح دهد.
- انواع بیهوشی را توضیح دهد.
- روشهای تجویز داروهای بیهوشی را بیان نماید.
- مراحل بیهوشی را توضیح دهد.
- عوارض بیهوشی عمومی را بیان نماید.
- عوارض بیهوشی موضعی را بیان نماید.
- وسایل مورد نیاز برای بیهوشی عمومی را توضیح دهد.
- وسایل مورد نیاز برای بیهوشی موضعی را توضیح دهد.
- نقش فرد سیار و اسکراب (دست شسته) حین بیهوشی را بیان نماید.
- عوارض بیحسی و بیهوشی بعد از عمل در ریکاوری را بیان نماید.
- وسایل و تجهیزات مورد نیاز برای حفاظت از راه هوایی بیماران را نام برده و روش استفاده از آنها را توضیح دهد.
- روش ها حفاظت از راه هوایی بیماران را بیان نماید.

اهداف اختصاصی واحد عملی :

- روش صحیح لوله گذاری داخل تراشه را توضیح دهد.
- وسایل مورد نیاز جهت لوله گذاری داخل تراشه را آماده نماید.

□ روش صحیح لوله گذاری داخل تراشه را روی مانکن در اتاق پراتیک تمرین نموده و انجام دهد.

○ روش صحیح گرفتن ماسک روی صورت مانکن را در اتاق پراتیک تمرین و انجام دهد

- گذاشتن صحیح ایروی روی مانکن در اتاق پراتیک را تمرین و انجام دهد
- استفاده صحیح از آمبو بگ روی مانکن در اتاق پراتیک را تمرین و انجام دهد

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس

ردیف	ساعت	عناوین	مدرس
۱		تاریخچه بیهوشی و تعاریف مربوط به بیهوشی: تاریخچه بیهوشی ، نقش ها و حوزه کاری در بیهوشی، نحوه پیدایش هر کدام از داروهای بیهوشی ، اولین داروی بیهوشی کشف شده ، تفاوت داروهای بیهوشی جدید و قدیم، انجمن های مربوط به بیهوشی، بیهوشی متعادل، تفاوت بیهوشی جنرال و بیهوشی رژئونال	تاج الدینی
۲		داروهای بیهوشی وریدی و مکانیسم اثر آنها: انواع داروهای بیهوشی وریدی ، مکانیسم اثر داروهای بیهوشی وریدی ، اثرات هر کدام از داروهای بیهوشی بر سیستم های مختلف بدن، مصارف بالینی هر کدام از داروهای بیهوشی وریدی	تاج الدینی
۳		داروهای بیهوشی استنشاقی و مکانیسم اثر آنها : انواع هوشبرهای استنشاقی ، مکانیسم اثر داروهای هوشبرهای استنشاقی ، فارماکوکنتیک هوشبرهای استنشاقی ، عوامل تعیین کننده فشار هوشبرهای استنشاقی در ریه ، اثرات هر کدام از داروهای بیهوشی بر سیستم های مختلف بدن ، پدیده هیپوکسی انتشاری ، مصارف بالینی هر کدام از هوشبرهای استنشاقی	تاج الدینی
۴		داروهای شل کننده عضلات و آنتاگونیست آنها : داروهای شل کننده عضلانی دپلاریزان و غیر دپلاریزان -تفاوت داروهای شل کننده دپلاریزان و غیر دپلاریزان ، مکانیسم اثر داروهای شل کننده عضلانی دپلاریزان را ، اثرات داروهای شل کننده عضلانی را بر سیستم های مختلف بدن، نحوه مانیتورینگ اثرات داروهای شل کننده غیر دپلاریزان	تاج الدینی
۵		داروهای مخدر و مکانیسم اثر آن ها : انواع داروهای مخدر ، مکانیسم اثر داروهای مخدر ، اثرات داروهای مخدر بر سیستم های مختلف بدن ،مصارف بالینی داروهای مخدر و آنتاگونیست داروهای مخدر وعوارض آن ها.	تاج الدینی
۶		داروهای بی حسی موضعی و مکانیسم اثر آن ها را بشناسد -انواع داروهای بی حسی موضعی داروهای بی حسی موضعی آمیدی و استری ، تفاوت آن ها، مکانیسم اثر داروهای بی حسی موضعی ، عوارض جانبی داروهای بی حسی موضعی	تاج الدینی
۷		انواع داروهای پرمیدیکاسیون و مصارف بالینی آن ها : داروهای پرمیدیکاسیون ، مکانیسم اثر داروهای پرمیدیکاسیون ، مصارف بالینی هر کدام از داروهای پرمیدیکاسیون	تاج الدینی
۸		نحوه آماده سازی بیمار برای بیهوشی و نحوه انتخاب بیهوشی : موارد ارزیابی قبل از عمل ، نحوه آماده سازی بیمار برای بیهوشی ، نحوه اداره بیمار از قبل از عمل در بیماران با مشکلات کلیوی، قلبی و نحوه مصرف داروها قبل از عمل ، دستورالعمل ناشتایی بیمار قبل از عمل	تاج الدینی
۹		قسمت های مختلف دستگاه بیهوشی و وسایل مورد نیاز بیهوشی در بیهوشی عمومی : قسمت های مختلف ماشین بیهوشی ، انواع سیستم های بیهوشی ، کاربرد هر کدام از سیستم های بیهوشی ، مزایا و معایب هر کدام از سیستم های بیهوشی	تاج الدینی
۱۰		نحوه مدیریت راه هوایی در بیماران کاندید بیهوشی : انواع روش های ارزیابی راه هوایی ، انواع روش های باز کردن راه هوایی ، عوارض قبل،حین و بعد از لوله گذاری داخل لوله تراشه ، تفاوت راه هوایی در شیرخواران و بزرگسالان ، اندیکاسیون های انتوباسیون داخل تراشه ، قسمت های مختلف لوله تراشه ، نحوه خارج سازی و معیارهای آن	تاج الدینی
۱۱		تکنیک بی حسی اپیدورال : انواع تکنیک های بی حسی اپیدورال ، عوارض بی حسی اپیدورال ، اندیکاسیون و کنترااندیکاسیون های بی حسی اپیدورال	تاج الدینی
۱۲		تکنیک بی حسی اسپینال : انواع تکنیک های بی حسی اسپینال ، عوارض بی حسی اسپینال ، اندیکاسیون و کنترااندیکاسیون بی حسی اسپینال	تاج الدینی
۱۳		انواع تجهیزات مانیتورینگ حین بیهوشی و خطرات ناشی از بیهوشی : مراقبت از بیمار طی بیهوشی ، خطرات و عوارض بیهوشی ، انواع تجهیزات ، و کاربرد مورد استفاده حین بیهوشی ، و عوارض بیحسی و بیهوشی بعد از عمل در ریکاوری	تاج الدینی

روش تدریس:

استفاده از سخنرانی، اسلاید، فیلم و عکس، بحث گروهی

سیاست ها و قوانین کلاس:

۱. حضور مرتب در کلاس.
۲. تقویت زیربنای علمی خود در جهت فراگیری مطالب مورد تدریس.
۳. بسط اطلاعات خود از طریق مطالعات کتابخانه ای و استفاده از منابع علمی جدید.
۴. شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث گروهی و پاسخگویی به سئوالات.
۵. ارائه تکالیف محوله در موعد مقرر و شرکت در امتحانات مربوطه.
۶. ضمناً رعایت نظم و حضور به موقع، شرکت فعال در مباحث کلاس، همکاری با سایر دانشجویان از اهمیت برخوردار است.
۷. لازم به ذکر است که دانشجویان می بایست تلفن همراه خود را در کلاس سایلنت نگه دارند.
۸. حفظ شئونات اسلامی، رعایت مقررات انضباطی

نحوه ارزیابی دانشجوی:

- آزمون میان ترم : ۲۰ درصد نمره
- آزمون پایان ترم : ۶۰ درصد نمره
- انجام تکالیف و کنفرانس : ۱۰ درصد نمره
- شرکت فعال در کلاس : ۱۰ درصد نمره

واحد عملی: بصورت عملی در اتاق پراتیک برگزار می شود

۱- اصول بیهوشی میلر - ترجمه دکتر امید مرادی مقدم، دکتر رضا شهرامی، دکتر آرش استواری، دکتر علیرضا خشتی

2- **Basics of Anesthesia. Robert K. Stoelting, Ronald D. Miller. Latest ed**

3- Nurse Anesthesia Nagelhout J. & et al. . **Latest ed**

4- Respiratory care Equipment. Richard D.& et al. **Latest ed**

5- Textbook of Anesthesia. A.R.Aitkenhead , G. Smith 10- Sadati .L. Golchini E. Principles of Advanced Cares in PACU for the surgical technologist published by : jameenegar . **Latest ed**