دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران

دانشکده پیراپزشکی - گروه آموزشی اتاق عمل

**طرح درس : بیهوشی و مراقبت از آن (ارشد)**

|  |  |
| --- | --- |
| عنوان درس : **بیهوشی و مراقبت از آن**تعداد و نوع واحد : 2 واحد نظریشماره درس : 4170101 پیش نیاز : ندارد مدرسین : دکتر رختابناک  | سال تحصیلی : نیمسال اول 96-97مقطع تحصیلی : **کارشناسی ارشد**تاریخ شروع ترم : 17/7/96تاریخ پایان ترم : 4/10/96 |

هدف کلی : آشنایی دانشجویان با روش های خاص بیهوشی در جراحی های تخصصی و فوق تخصصی و سایر اقدامات تشخیصی – درمانی و کسب توانمندی های لازم در مراقبت مطلوب از بیماران.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| جلسات | هدف کلی | اهداف ویژه | روش تدریس | فعالیت دانشجویان |
| اول | بیهوشی در جراحی عمومی | * اصول آماده سازی قبل از عمل بیماران کاندید اعمال جراحی شکمی را بیان نماید.
* بیماران باریسک بیهوشی بالا را نام برده و اصول لازم در اینداکشن این بیماران را بیان نماید.
* توجهات مخصوص در اداره بیهوشی اعمال جراحی اختصاصی شکم شامل : جراحی معده، جراحی های روده ای و صفاقی و برداشتن طحال را شرح دهد.
 | سخنرانی و اسلاید | پرسش و پاسخ |
| دوم | بیهوشی در جراحی توراکس | * طریقه آماده سازی بیمار قبل از عمل کاندید جراحی قفسه صدری را توضیح دهد.
* اهمیت آزمون فعالیت های ریوی در شناسایی بیمارانی که در خطر بالای عوارض تنفسی بعد از عمل هستند را بیان نماید.
* نقش پوزیشن لترال را بر روی تغییرات تنفسی و V/Q را بیان نماید.

اندیکاسیون های بیهوشی یک ریه ای را شرح دهد. | سخنرانی و اسلاید | پرسش و پاسخ |
| سوم | بیهوشی در جراحی مغز و اعصاب | * روش القای بیهوشی در جراحی تومورهای داخل جمجمه رابیان نماید.
* ملاحظات ویژه در اداره بیهوشی مبتلایان به قطع عرضی نخاع را بیان نماید.
 | تهیه اسلاید و پرسش و پاسخ | پرسش و پاسخ |
| چهارم | بیهوشی در جراحی استخوان و مفاصل | * تاریخچه اعمال جراحی ارتوپدی را بیان نماید.
* شایع ترین اعمال جراحی ارتوپدی را بیان نماید.
* نکات قابل توجه در بیهوشی بیماران دچار در رفتگی های مفصل و جا انداختن شکستگی بدون عمل جراحی باز را شرح دهد.
* موارد استعمال و عدم استعمال تورنیکه را شرح دهد.
* علل مراقبت های بیهوشی قبل، حین و پس از آمپوتاسیون را بیان نماید.
 | سخنرانی و اسلاید | پرسش و پاسخ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| جلسات | هدف کلی | اهداف ویژه | روش تدریس | فعالیت دانشجویان |
| پنجم | بیهوشی در جراحی استخوان و مفاصل | * نکات قابل توجه در بیهوشی بیماران تحت عمل جراحی فیکس کردن داخلی هیپ را شرح دهد.
* مانیتورینگ ها، داروها و مراقبت های بیهوشی قبل ، حین و بعد از بیهوشی را ذکر نماید.
* توجهات بیهوشی در آرتروپلاستی را ذکر کند.
* تداخل دارویی آنتی بیوتیک تراپی حین اعمال ارتوپدی را بیان نماید.
* عوارض استفده از سمنت وراه مقابله با آن رابیان نماید.
* ملاحضات بیهوشی در اعمال جراحی شکستگی ستون مهره های گردنی را ذکر نماید.
* ویژگی اعمال جراحی ستون فقرات مانند کیفواسکلیوز و مراقبت های مربوطه را بیان نماید.
 | سخنرانی و اسلاید | پرسش و پاسخ |
| ششم | بیهوشی در جراحی های لاپاراسکوپی | * اعمال جراحی در لاپاراسکوپی با مانیتورینگ و ویژگی های آن را شرح دهد.
* عوارض و مراقبتهای بیهوشی مربوطه را توضیح دهد.
* تکنیک بیهوشی و اداره بیماردر حین عمل جراحی را ذکر نماید.
 | سخنرانی و اسلاید | پرسش و پاسخ |
| هفتم | بیهوشی در جراحی سرپایی | * ویژگیهای اعمال جراحی به روش سرپایی را ذکر نماید.
* نحوه انتخاب افراد برای جراحی های سرپایی را بیان نماید.
* آمادگی های قبل از عمل برای
 | سخنرانی و اسلاید | تهیه اسلاید |
| هشتم | بیهوشی در جراحی های خارج از اتاق عمل (آندوسکوپی، دندانپزشکی و لیزر) | * مراقبتهای بیهوشی قبل ، حین و پس از بیهوشی در بیماران تحت آندوسکوپی را بیان نماید.
* تکنیکهای بیهوشی مورد استفاده در دندانپزشکی را بیان نماید.
* تاثیرات جراحی لیزر بر راه هوایی را ذکر نماید.
* ارزیابی قبل از عمل لیزر و آماده سازی اتاق عمل را بیان نماید.
* تکنیک بیهوشی و اداره بیمار در حین عمل جراحی را توضیح دهد.
 | سخنرانی و اسلاید | تهیه اسلاید و پرسش و پاسخ |
| نهم | آشنایی دانشجویان با اصول القا بیهوشی و چگونگی آماده سازی بیمار برای القا بیهوشی | * مزایا و معایب القا بیهوشی به روش وریدی را با استنشاقی مقایسه نماید.
* اندیکاسیون هاوکنتراندیکاسیون های القای بیهوشی با باربیتورات ها را ذکر نماید.
* عوارض ناشی از القا بیهوشی با باربیتورات ها را بیان نماید.
 |  |  |
| دهم | اصول نگهداری بیهوشی و سطوح مختلف آن | * عمق بیهوشی را تعریف نماید.
* مراحل چهارگانه بیهوشی و سطوح مختلف آن را از دیدگاه Guedel توضیح دهد.
* راه های تخمین مقدار مورد نیاز داروهای بیهوشی جهت حفظ سطوح مناسب را شرح دهد.
 |  |  |
| یازدهم | آشنایی با انواع روش های بی حسی موضعی و بلوک اعصاب محیطی | * روش های مختلف بی حسی موضعی را توضیح دهد.
* مراحل آماده سازی بیمار برای بی حسی موضعی را بیان نماید.
 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| جلسات | هدف کلی | اهداف ویژه | روش تدریس | فعالیت دانشجویان |
| دوازدهم | آشنایی با بی حسی نخاعی | * آناتومی کانال نخاعی را شرح دهد.
* کنتراندیکاسیون های بی حسی اسپینال را بیان نماید.
* آماده سازی بیمار برای بی حسی اسپینال را شرح دهد.
* عوارض بی حسی اسپینال را توضیح دهد.
 |  |  |
| سیزدهم | آشنایی با بی حسی اپیدورال و کودال | * بی حسی اپیدورال را تعریف نماید.
* بی حسی کودال را تعریف نماید.
* وسایل مورد نیاز برای بی حسی فوق را لیست نماید.
* عوارض بی حسی اپیدورال و کودال را بیان نماید.
 |  |  |