**فرم طرح درس دوره
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گلستان**

|  |
| --- |
| **نام درس: بیهوشی2** |
| **طول دوره:** نیم سال اول تحصیلی 403-1402 | **تاریخ برگزاری:** مهر 1402 تا دی 1402 (سه شنبه‌ها) |
| **تعداد واحد کلی درس:** 3 واحد | **محل برگزاری:** دانشکده پیراپزشکی |
| **تعداد دانشجویان :** 14 نفر | **تاریخ امتحان پایان ترم:** طبق برنامه دانشکده |
| **گروه مدرسین:** آقای غلامزاده 5/1 واحد و خانم دکتر هلاکو 5/1 واحد | **پیش نیاز:** بیهوشی1 |
| **رشته و مقطع تحصیلی فراگیران:** کارشناسی هوشبری | **منابع:** در انتها ذکر شده است. |

|  |
| --- |
| **اهداف کلی:**فراگیری روش‌های بیهوشی عمومی و بی‌حسی ناحیه‌ای، آماده سازی بیمار، روش‌های پایش سیستم‌های مختلف بدن، عوارض در بیهوشی، مراقبت از بیمار در مراحل قبل، حین و بعد از بیهوشی عمومی و بی‌حسی ناحیه‌ای |
| **اهداف اختصاصی:** دانشجویان پس از طی دوره باید در راستای هر هدف کلی، به اهداف رفتاری زیر دست یابند: |
| **جلسه اول**1-1. انواع روش‌های بیهوشی را توضیح دهد.2-1. ملاحظاتی که انتخاب روش بیهوشی را تحت تاثیر قرار می‌هد را توضیح دهد.3-1. القا بیهوشی با توالی سریع را شرح دهد.4-1. مراقبت بیهوشی تحت مانتیورینگ را شرح دهد.5-1. انواع بی‌حسی ناحیه‌ای را تعریف کند.6-1. بلوک اعصاب محیطی را شرح دهد. |
| **جلسه دوم**1-2. تعریف بیهوشی عمومی را بیان کند.2-2. سطوح بیهوشی عمومی گودل را شرح دهد.3-2. انواع روش‌های بیهوشی عمومی (استنشاقی، وریدی، ترکیبی، متعادل) را تعریف کند.4-2. مراحل بیهوشی را به ترتیب توضیح دهد. |
| **جلسه سوم**1-3. اندیکاسیون انواع تکنیک‌های القا بیهوشی (RSI، priming، استنشاقی و استاندارد) را بیان کند.2-3. امکانات لازم قبل از شروع اینداکشن را نام ببرد.3-3. نحوه انجام القا بیهوشی به روش RSI را توضیح دهد. 4-3. نحوه انجام القا بیهوشی به روش priming را توضیح دهد.5-3. نحوه آماده سازی مدار برای انجام القا بیهوشی به روش استنشاقی شرح دهد.6-3. نحوه انجام القا بیهوشی به روش استنشاقی را توضیح دهد.7-3. مراقبت‌های قبل، حین و بعد از بیهوشی را بیان کند.  |
| **جلسه چهارم**1-4. نحوه هماهنگ کردن بیهوشی با جراحی را شرح دهد.2-4. اصول آماده سازی بیمار برای خروج از بیهوشی را توضیح دهد.3-4. تفاوت‌های خروج از بیهوشی با اینداکشن را شرح دهد.4-4. امکانات و تجهیزات مورد نیاز قبل از به هوش آوری و اکستوباسیون را نام ببرد.5-4. مخاطرات و عوارضی که بیمار را در حین به هوش آوردن تهدید می‌کند و نحوه مقابله با آن را توضیح دهد.6-4. مفهوم ریکاوری بعد از بیهوشی را توضیح دهد.7-4. نحوه انتقال بیمار از اتاق عمل به ریکاوری را شرح دهد. |
| **جلسه پنجم**1-5. مانیتورینگ بالینی حین بیهوشی و اهمیت آن را شرح دهد.2-5.مانیتورینگ‌های تهاجمی و غیرتهاجمی را تقسیم بندی کند.3-5. مانیتورینگ‌های استاندارد بیهوشی از نظر ASA را نام ببرد.4-5. اندیکاسیون و کنتراندیکاسیون مانیتورینگ‌های غیرتهاجمی را بیان کند.5-5. ثبت ECG استاندارد را توضیح دهد.6-5. روش‌های نظارت بر فشار خون را توضیح دهد.  |
| **جلسه ششم**1-6. روش‌های ارزیابی اکسیژناسیون خون را شرح دهد. 2-6. روش‌های سنجش دمای بدن حین بیهوشی را توضیح دهد3-6. نحوه سنجش میزان دی‌اکسیدکرین انتهای بازدمی را شرح دهد.4-6. نحوه ارزیابی عمق بیهوشی را توضیح دهد.5-6. عوامل مخدوش کننده مانتیورینگ را ذکر کند. |
| **جلسه هفتم**1-7. آزمون میانترم |
| **جلسه هشتم**1-8. آناتومی ستون فقرات را شرح دهد.2-8. برداشت و توزیع دارو در بی‌حسی نوراگزیال را توضیح دهد.3-8. چگونگی حذف دارو در بی‌حسی نوراگزیال را بیان کند. 4-8. اثرات فیزیولوژک بی‌حسی نوراگزیال بر سیستم‌های بدن را توضیح دهد.5-8. اندیکاسیون‌های بی‌حسی و بی‌دردی نوراگزیال را شرح دهد.6-8. کنتراندیکاسیون مطلق و نسبی بی‌حسی نوراگزیال را نام ببرد.  |
| **جلسه نهم**1-9. فاکتورهای موثر بر ارتفاع بلوک بی‌حسی اسپاینال را شرح دهد.2-9. عوامل موثر بر طول مدت بلوک و فارماکولوژی داروهای مورد استفاده را بیان نماید.3-9. تکنیک انجام بی‌حسی اسپاینال را شرح دهد.4-9. نحوه مانیتورینگ بلوک در بی‌حسی اسپاینال را شرح دهد.5-9. فاکتورهای موثر بر ارتفاع بلوک بی‌حسی اپیدورال را شرح دهد.6-9. تکنیک انجام بی‌حسی اسپاینال را شرح دهد.7-9.بی‌حسی ترکیبی اسپاینال-اپیدورال را توضیح دهد. |
| **جلسه دهم**1-10. بی‌حسی کودال را شرح دهد.2-10. داروهای کمکی مورد استفاده در بی‌حسی نوراگزیال را نام ببرد.3-10. عوراض و مخاطرات مرتبط با بی‌حسی نوراگزیال را بیان کند.4-10. پیشگیری و درمان اولیه عوارض فوق را ذکر کند. |
| **جلسه یازدهم**1-11. نقش بلوک اعصاب محیطی در بیهوشی را شرح دهد.2-11. دلایل استفاده و اهمیت بلوک اعصاب محیطی را توضیح دهد.3-11. آماده سازی تجهیزات و داروها قبل از انجام بلوک اعصاب محیطی را توضیح دهد.4-11. مبانی فیزیک در سونوگرافی را شرح دهد.5-11. تکنیک کلی انجام بلوک اعصاب محیطی را شرح دهد.6-11.موضع تحت تاثیر هر یک از بلوک اعصاب محیطی را بیان کند. |
| **جلسه دوازدهم** 1-12. اندیکاسیون بلوک هر یک از اعصاب محیطی را بیان کند.2-12. تکنیک شناسایی و انجام بلوک هر یک از اعصاب محیطی را شرح دهد.3-12. عوراض و مخاطرات هر کدام از بلوک اعصاب محیطی را نام ببرد.4-12. بی‌حسی وریدی (Bier block) را شرح دهد.5-12.نحوه انجام بلوک بیر را توضیح دهد.6-12. نحوه تخلیه کاف تورنیکه بعد از جراحی را بیان کند. |
| **فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **ساعت** | **تاریخ** | **عناوین** | **مدرس** |
| **1** | **18-16** | 4/7/1402 | انتخاب روش بیهوشی مناسب | آقای غلامزاده |
| **2** | **18-16** | 18/7/1402 | اصول القاء، نگهداری و هوش‌آوری بیمار، مراقبت‌ها و عوارض مربوطه (1) | آقای غلامزاده |
| **3** | **18-16** | 25/7/1402 | اصول القاء، نگهداری و هوش‌آوری بیمار، مراقبت‌ها و عوارض مربوطه (2) | آقای غلامزاده |
| **4** | **18-16** | 2/8/1402 |  اصول القاء، نگهداری و هوش‌آوری بیمار، مراقبت‌ها و عوارض مربوطه (3) | آقای غلامزاده |
| **5** | **18-16** | 9/8/1402 | پایش غیرتهاجمی سیستم‌های مختلف بدن (1) | آقای غلامزاده |
| **6** | **18-16** | 16/8/1402 | پایش غیرتهاجمی سیستم‌های مختلف بدن (2) | آقای غلامزاده |
| **7** | **18-16** | 23/8/1402 | آرمون میانترم | آقای غلامزاده |
| **8** | **18-16** | 30/8/1402 | بی‌حسی ناحیه‌ای (1) | آقای غلامزاده |
| **9** | **18-16** | 7/9/1402 | بی‌حسی ناحیه‌ای (2) | آقای غلامزاده |
| **10** | **18-16** | 14/9/1402 | بی‌حسی ناحیه‌ای (3) | آقای غلامزاده |
| **11** | **18-16** | 21/9/1402 | بلوک اعصاب محیطی (1) | آقای غلامزاده |
| **12** | **18-16** | 28/9/1402 | بلوک اعصاب محیطی (2) | آقای غلامزاده |

 |  |
|  **روش تدریس:**سخنرانی، استفاده از اسلاید، فیلم و عکس، بحث گروهی، پرسش و پاسخ |
| **سیاست ها و قوانین کلاس:**1. حضور منظم در کلاس
2. مطالعه قبلی
3. شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث گروهی و پاسخگویی به سئوالات
4. ارائه تکالیف محوله در موعد مقرر و شرکت در امتحانات مربوطه
5. عدم استفاده از تلفن همراه در کلاس
6. حفظ شئونات اسلامی، رعایت مقررات انضباطی
 |
| **روش ارزشیابی دانشجو و درصد سهم آن در نمره پایانی:**حضور فعال در کلاس و انجام تکالیف کلاسی: %10امتحان میان ترم: % 30امتحان پایان ترم: % 60  |
| **منابع مطالعه**1. Basics of Anesthesia. Robert K. Stoelting, Ronald D. Miller 20232. Nurse Anesthesia. Nagelhout J. & et al. 2022**منابع برای مطالعه بیشتر:**1. مطالعات کتابخانه‌ای
2. مطالعه در منابع اینترنتی Pubmed) ،Google scolar ،Web of scieance و ......)
 |