**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 دهد  3-6. 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: %10  امتحان میان ترم: % 30  امتحان پایان ترم: % 60 | |
| **منابع مطالعه**  1. Basics of Anesthesia. Robert K. Stoelting, Ronald D. Miller 2023  2. 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 ......) | |