|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **موضوع تدريس:** مراقبت از بیمار در بخش تصویربرداری پزشکی | | | **مدت تدريس:**  17 ساعت نظری و 34 ساعت عملی | |
| **پيشنياز:** فیزیولوژی | | | **محل اجرا:** دانشکده علوم پیراپزشکی | |
| **گروه هدف:** دانشجویان رشته تکنولوژی پرتوشناسی | | | **مقطع:** کارشناسی پیوسته | |
| **تعداد واحد:** 2 | **نوع واحد:** نظری - عملی | **نیمسال:** دوم | | **سال تحصیلی:** 1400-1399 |
| **مدرسين:** محمود علی نژاد نامقی | | | | |
| **تاریخ بروزرسانی: 30 بهمن 1399** | | | | |

**هدف کلي:**

آﺷﻨﺎﻳﻲ با مفاهیم نظری و عملی مراقبت های مقدماتی و پیشرفته از بیمار در شرایط اورژانی در بخش ﺗﺼﻮﻳﺮﺑﺮداري پزشکی

**اهداف اختصاصي:**

**در پایان ترم دانشجو باید بتواند:**

1. آﻣﺎدهﺳﺎزي صحیح ﺑﻴﻤﺎر ﺑﺮاي آزﻣﺎﻳﺸﺎت مختلف تصویربرداری را توضیح دهد.
2. روش‌های حمل و جابجایی بیمار جهت انجام تصویربرداری را بیان کند.
3. نحوه مواجهه با دررفتگی‌ها، شکستگی‌ها، نحوه ثابت سازی و بانداژ را توضیح دهد.
4. زخم‌ها، انواع، نحوه واجهه، ضدعفونی سازی و پانسمان را شرح دهد.
5. سوختگی‌ها،نحوه مواجهه و مراقبت‌های اولیه را بشناسد و بیان کند.
6. روش ﻫﺎي تزریقات وریدی، عضلانی و زیر پوستی را توضیح دهد.
7. ﺑﺎ ﺗﻮﺟﻪ به وضعیت عمومی ﺑﻴﻤﺎر، علائم حیاتی و روش اندازه‌گیری آنها را توضیح دهد.
8. روش‌های احیا قلبی-ریوی (CPR) مقدماتی را در هر مورد بداند و شرح دهد.
9. زمان مناسب برای استفاده از داروهای اورژانس و کاربرد آن ها را بداند و توصیف کند.
10. موارد اورژانس در بخش تصویربرداری پزشکی و نحوه مواجهه با آن‌ها شامل واکنش به تزریق مواد کانترست، تشخیص زود هنگام واکنش (بیمار ناراحت اما آرام، بیمار مضطرب، بیمار بیهوش) را بشناسد و بیان کنند.
11. روش‌های درمان واکنش‌های حاد نسبت به مواد کانترست شامل انواع واکنش، عکس العمل نسبت به هر واکنش، اصول کلی درمان واکنش ها، برنامه‌های درمانی خاص (تهوع، استفراغ، کهیر، اسپاسم عضلات و برونش‌ها، ادم حنجره، افت فشار خون، واکنش عصب واگ، واکنش‌های شبه آنافیلاکسی سیستمیک، ادم ریوی، آنژین، بحران افزایش فشار خون، تشنج، هایپوگلیسمی دیابتیک، واکنش‌های اضطرابی، کلاپس قلبی-عروقی، ایست قلبی را شرح دهد.
12. با روش استفاده از مواد کانترست در کودکان و واکنش به آن ها شامل واکنش و روش درمان، کنترل مجاری هوائی در کودکان آشنايي داشته باشد.
13. نحوه بررسی و برقراری مجاری هوائی و اکسیژن‌رسانی در موارد اورژانس بزرگسال ، مجاری هوائی فوقانی ، نازوفارنکس، تراشه،وسایل جانبی و کمکی مانند لوله هوائی، ساکشن، اکسیژن رسانی را توضیح دهد.
14. نحوه مراقبت قلبی شامل شناسائی منشا اختلال در ریتم قلب، مواجهه و درمان آریتمی‌ها، منشائ و انواع آریتمی‌های شایع، تاکیکاردی، بلو‌ک‌های ناقص و کامل، دستورالعمل‌های احیاو اورژانس، آشنائی با روش‌های احیا قلبی-ریوی پیشرفته، را توضیح دهد.
15. نحوه و علت ورود مواد کانترست به داخل فضای میان بافتی (خروج از فضای رگ)، شیوع، مکانیسم، عوامل ریسک، ایجاد صدمات شدید ، مکانیسم و عوامل ریسک برای ایجاد صدمات شدید را توضیح دهد.

تسکین بخشی، بی دردی و مراقبت از بیمار ، آشنائی با آرام‌بخش ها، استعمال و کاربرد آنها در رادیولوژی مداخله‌ای را بداند.

**محتوا و ترتيب ارائه:**

(عناوين و رئوس مطالبي که بايد آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوري،‌ مهارتهاي عملي و...)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **جلسه** | **عناوین** | **مدرس** |
| 1 | نحوه مواجهه با دررفتگی‌ها، شکستگی‌ها، نحوه ثابت سازی و بانداژ |  |
| 2 | زخم‌ها، انواع، نحوه واجهه، ضدعفونی سازی و پانسمان |  |
| 3 | سوختگی‌ها،نحوه مواجهه و مراقبت‌های اولیه |  |
| 4 | تزریقات وریدی، عضلانی و زیر پوستی |  |
| 5 | علائم حیاتی و روش اندازه‌گیری آنها |  |
| 6 | آشنائی با روش‌های احیا قلبی-ریوی (CPR) مقدماتی |  |
| 7 | آشنائی با داروهای اورژانس و کاربرد آن ها |  |
| 8 | برقراری مجاری هوائی و اکسیژن‌رسانی در موارد اورژانس بزرگسال ، مجاری هوائی فوقانی و بررسی آن، نازوفارنکس، تراشه |  |
| 9 | وسایل جانبی و کمکی: لوله هوائی، ساکشن، اکسیژن رسانی |  |
| 10 | آﻣﺎدهﺳﺎزي صحیح ﺑﻴﻤﺎر ﺑﺮاي آزﻣﺎﻳﺸﺎت مختلف تصویربرداری | محمود علی نژاد |
| 11 | روش‌های حمل و جابجایی بیمار جهت انجام تصویربرداری | محمود علی نژاد |
| 12 | موارد اورژانس در بخش تصویربرداری پزشکی و نحوه مواجهه با آن‌ها:  تزریق مواد کانترست، تشخیص زود هنگام واکنش به آن (بیمار ناراحت اما آرام، بیمار مضطرب، بیمار بیهوش) | محمود علی نژاد |
| 13 | استفاده از مواد کانترست در کودکان و واکنش به آن:  واکنش و روش درمان، کنترل مجاری هوائی در کودکان | محمود علی نژاد |
| 14 | آشنائی با روش‌های درمان واکنش‌های حاد نسبت به مواد کانترست:  انواع واکنش، عکس العمل نسبت به هر واکنش، اصول کلی درمان واکنش ها، برنامه‌های درمانی خاص (تهوع، استفراغ، کهیر، اسپاسم عضلات و برونش‌ها، ادم حنجره، افت فشار خون، واکنش عصب واگ، واکنش‌های شبه آنافیلاکسی سیستمیک، ادم ریوی، آنژین، بحران افزایش فشار خون، تشنج، هایپوگلیسمی دیابتیک، واکنش‌های اضطرابی، کلاپس قلبی-عروقی، ایست قلبی | محمود علی نژاد |
|  | ورود مواد کانترست به داخل فضای میان بافتی (خروج از فضای رگ):  مقدمه، شیوع، مکانیسم، عوامل ریسک، ایجاد صدمات شدید ، مکانیسم و عوامل ریسک برای ایجاد صدمات شدید | محمود علی نژاد |
| 15 | تسکین بخشی، بی دردی و مراقبت از بیمار ، آشنائی با آرام‌بخش ها، استعمال و کاربرد آنها در رادیولوژی مداخله‌ای | محمود علی نژاد |
| 16 |  |  |

**روش ارائه درس:**

**اسلاید صداگذاری شده☺󠅟**

**فیلم از تدریس استاد󠅟**

**وبینار󠅟**

**سایر انواع فایل 󠅟:............................................................**

**روش ارزشیابی دانشجو و درصد نمره هر یک از روش ها از نمره پایانی:**

**آزمون میان ترم: 󠅟☺ 󠅟󠅟**

**آزمون پایان ترم: 󠅟☺ 󠅟󠅟**

**تکالیف:☺ 󠅟󠅟**

**کوییز: 󠅟󠅟**

**سایر روش های ارزشیابی: 󠅟................................................**

**روش های ارتباط دانشجویان با استاد مربوطه:**

* **حضوری☺ 󠅟󠅟 (روز و ساعت در هفته): دوشنبه 8 تا 12**
* **سامانه نوید از طریق ارسال پیام و تالار گفتگو ☺󠅟**
* **شبکه های مجازی 󠅟󠅟**
* **سایر روش های ارتباط با استاد:...................................**

**وظايف و تکالیف دانشجو:**

* **مشاهده و مطالعه محتوا و منابع آموزشی در سامانه نوید☺ 󠅟󠅟**
* **ارائه تکالیف در موعد مقرر در سامانه نوید☺ 󠅟󠅟**
* **شرکت در آزمون های موجود در سامانه نوید☺ 󠅟󠅟**
* **شرکت در تالارهای گفتگو در سامانه نوید☺ 󠅟󠅟**
* **پاسخ به پیام های ارسالی در سامانه نوید 󠅟󠅟**

**منابع مطالعه:**

1. Ruth Ann Ehrlich, Dawn M. Coakes, Patient Care in Radiography, Elsevier Health Sciences, AP - Medical - 496 pages, eBook ISBN: 9780323674362, 2011
2. Maziar A, radiology life support, noor e danesh publishing co. ISBN: 964-413-017-0, 2005