

طرح درس روزانه lesson plan

تاریخ ارائه درس: ماهیانه تکرار می شود	نیمسال / سال تحصیلی: 1401-1402
نوع درس: نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	رشته / دوره: کارورزی پزشکی عمومی
نام مدرس: گروه سم شناسی بالینی	نام درس (واحد): سم شناسی بالینی
مدت زمان کلاس: ۱۰۵ دقیقه <input checked="" type="checkbox"/> ۵۰ دقیقه <input type="checkbox"/>	تعداد دانشجو: ۳۰ نفر

عنوان جلسه: مسمومیت با سموم ارگانوفسفوره

منبع یا منابع اصلی جلسه:

- 1-Goldfrank's Manual of Toxicologic Emergencies 2007 by the McGraw-Hil
- 2-Goldfrank LR, et al. In: Goldfrank's Toxicologic Emergencies. 11<sup>th</sup> Edition. New York: Mc Growtill 2019.

منبع یا منابع فرعی جلسه:

- 1- Journal of Clinical Toxicology.
- 2- Journal of Human and experimental Toxicology.
- 3- www.emedicine.com/emergencymedicine/toxicology
- 4- http://www.hypertox.com

امکانات آموزشی:

۱. Video projector

۲. White board

۳. طرح درس

۴. محتوای آموزشی

۵. اسلایدهای کلاس (Power Point)

۶. فیلمهای کوتاه آموزشی

پیش نیاز جلسه: درس کلیات مسمومیت ها

هدف کلی جلسه:  
کارورز بتواند بیمار مسموم با ارگانوفسفوره را تشخیص دهد و اقدامات درمانی لازم در برخورد با یک بیمار مسموم با ارگانوفسفوره را انجام دهد.

اهداف اختصاصی:

کارورز در پایان باید بتواند:

- ۱- خانواده سموم ارگانوفسفوره را نام ببرد.
- ۲- جذب، متابولیسم، دفع سموم ارگانوفسفوره را بیان کند.
- ۳- مکانیسم اثر مسمومیت با ارگانوفسفوره را شرح دهد.

۵- اقدامات تشخیصی مسمومیت با ارگانوفسفره را شرح دهد.

۶- اقدامات درمانی و نحوه درمان با ارگانوفسفره را شرح دهد.

۷- مکانیسم اثر پراالیدوکسیم را شرح دهد.

۸- کارورز بتواند نکات اساسی در شرح حال و معاینه فیزیکی بیمار مسموم با ارگانوفسفره را ذکر نماید و بررسی کلینیکی بیمار مسموم با ارگانوفسفره را انجام دهد.

۹- کارورز بتواند پس از شرح حال و معاینه فیزیکی و بررسی های آزمایشگاهی بیمار مسموم با ارگانوفسفره را تشخیص دهد.

۱۰- کارورز بتواند اقدامات لازم درمانی اولیه (شستشوی معده و تجویز ذغال فعال) در برخورد با یک بیمار مسموم با ارگانوفسفره را انجام دهد.

۱۱- کارورز بتواند آنتی دوت تراپی لازم (آتروپین و پراالیدوکسیم) را طبق اندیکاسیون جهت بیماران انجام دهد.

۱۲- کارورز بتواند ضمن مدیریت صحیح، بیمار را در زمان مناسب ترخیص نماید.

روش تدریس:

روش تدریس ابتدا بصورت سخنرانی (Mini Lecture) بوده (یکساعت اول) که مطالب بصورت روش مبحثه ای و پرسش و پاسخ مطرح میشود سپس درمان بیمار بصورت یک مورد بیمار مراجعه کننده به اورژانس مطرح شده و بر اساس (P.B.L) Problem based learning به نوشتن نکته به نکته درمان بیمار پرداخته میشود.

زمان بندی جلسه:

<p>مدت زمان: ۱۵ دقیقه ابتدایی کلاس</p>	<p>مقدمه: در ابتدای جلسه و پس از معرفی درس از طریق آزمون شفاهی یا آزمون کوتاه پاسخ میزان توانمندی و دانش قبلی (زمینه ای) کارورزان مورد سنجش قرار میگیرد. زمان این آزمون اولیه یا سنجش آغازین در ابتدای جلسه و با ارائه مقدمات و طرح درس برای دانشجویان می باشد.</p>
<p>مدت زمان: ۶۰ دقیقه تدریس با فواصل مناسب استراحت</p>	<p>محتوای اصلی: انواع سموم ارگانوفسفره (۳ دسته): سمیت بالا (پاراتیون در مزارع)، سمیت متوسط (کلرپریفوس در دامپروری)، سمیت پایین (مالاتیون و دیازینون در منازل) ۱- توکسوکینتیک: جذب سریع از تمامی راهها (گوارشی، پوستی، استنشاقی)، بروز علایم عموماً طی ۶ تا ۱۲ ساعت اولیه بعد از مسمومیت، گاهی علایم با تأخیر ظاهر می شوند. ۲- مکانیسم اثر مسمومیت با سم ارگانوفسفره: مهار برگشت ناپذیر آنزیم استیل کولین استراز ۳- علایم بالینی: ۴ دسته علایم موسکارینی (تهوع و استفراغ و اسهال-بی اختیاری ادراری و مدفوعی- مردمک های میوتیک تا ته سوزنی-برادی کاردی -برونکوره و برونکواسپاسم-تعریق-آبریزش چشم و دهان -تشنج)(DUMBELS)، نیکوتینی (فاسیکولاسیون، میدریاز، تاکی کاردی و هیپرتانسیون)، CNS (آتاکسی، کوما، تشنج)، نوروماسکولار جانکشن (ضعف شدید عضلانی)</p>

چک سطح سرمی کولین استراز کاذب (<50% سطح اولیه بدون علامت، 20%-50% مسمومیت خفیف، 10%-20% مسمومیت در حد متوسط، >10% مسمومیت شدید) مائیتورینگ قلبی و تنفسی، BS ,PT ,Na/K,ALT/AST,BUN/Cr

۵-درمان: درمان حمایتی، لاواژ معده، شارکول، آتروپین تا بهبود علائم موسکارینی، پرایدوکسیم تا رفع علائم نیکوتینی، دیازپام در صورت بروز تشنج

مدت زمان:  
۵ دقیقه پایانی  
کلاس

جمع بندی و نتیجه گیری:  
درانتهای کلاس مطالب مهم در این نوع مسمومیت (مطالبی که دانشجو باید بداند must know) مجدداً تکرار می شود. جهت کارورزان نمونه هایی از بیماران مسموم معرفی فیلم کوتاهی از بیماران قبلی نمایش داده می شود.

ارزشیابی جلسه:

ارزشیابی تکوینی:

- در انتهای هر جلسه يك سوال در قالب يك Case مطرح و دانشجو موظف است پس از بررسی پاسخ آنرا در ابتدای جلسه بعد ارائه نماید.
- در طول یک ماه دوره کارورزی مسمومین ارزشیابی کارورزان در صبح روز بعد از کشیک و بر اساس نحوه درمان و مدیریت بیماران مراجعه کننده انجام می پذیرد.
- انجام فعالیت توسط دانشجو بصورت نمره اضافی (Extra point) می باشد.

ارزشیابی پایانی:

تهیه سوالات و برگزاری امتحان پایان ترم  
آنالیز سوالات پس از انجام آزمون و رسیدگی به اعتراضات دانشجویان براساس آنالیز سوالات

تکالیف دانشجو:

۱- حضور به موقع و شرکت فعالانه در کلاس

۲- مطالعه فصل مورد اشاره در کتاب خلاصه Goldfrank's Manual of Toxicologic Emergencies 2007

۳- مشاهده و مدیریت عملی بیماران و سموم و داروهای همراه آنان