

Course Plan



طرح دوره کارآموزی

دانشکده: پزشکی

بخش بالینی: طب اورژانس

گروه آموزشی: داخلی

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی - دکترای عمومی

نام و شماره درس: 214 کارآموزی طب اورژانس تعداد واحد: 1/5

مکان برگزاری: بیمارستان امام حسن

تاریخ برگزاری: 1403-2

نام مدرس/مدرسان:

دکتر اسماعیل فرخی - دکتر محمدرضا جمعه زاده - دکتر امیر رحمانیان - دکتر نوید ابراهیمی پور

آدرس دفتر مسئول درس: طبقه 6 بیمارستان امام حسن، دفتر گروه طب اورژانس

تلفن دفتر: 05831514130

آدرس پست الکترونیکی مسئول E.farrokhi@nkums.ac.ir

هدف کلی:

در پایان این چرخش آموزشی کارآموز باید بتواند:

- 1- با مراجعان، بیماران، کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت به نحو شایسته ارتباط برقرار کند و ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نشان دهد.
- 2- از بیمار مبتلا به علائم و شکایات شایع و مهم مرتبط با این بخش (فهرست پیوست) شرح حال بگیرد و معاینات فیزیکی لازم را انجام دهد . تشخیص های افتراقی مهم را مطرح کند و گامهای ضروری برای رسیدن به تشخیص و نحوه مدیریت مشکل بیمار را براساس پروتکل های طب اورژانس پیشنهاد دهد.
- 3- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخش (فهرست پیوست) را با رعایت اصول ایمنی بیمار و تحت نظارت مناسب سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد

اهداف اختصاصی :

حیطه دانش :

مبحث تروما

- 1- شرح حال دقیق و علائم بالینی و روش درمان انواع شوک را بیان کند .
- 2- نحوه برخورد با بیمار مولتیپل تروما و آشنایی با مفهوم ATLS و تشخیص صحیح و به موقع شرایط تهدید کننده حیات را شرح دهد.
- 3- نحوه ی تشخیص و درمان بیمار ترومای سر را توضیح دهد.
- 4- نحوه ی تفسیر سی تی اسکن مغز و قفسه سینه را آموزش ببیند.
- 5- مدیریت ترومای شکم را آموزش ببیند.
- 6- مدیریت و برخورد با آسیب های ارتوپدی که تهدید کننده حیات یا عضو میباشد آشنا باشد.

مبحث اورژانس نورولوژی

- 1- نحوه ی اخذ شرح حال دقیق و انجام معاینات در بیمار نورولوژی را آموزش ببیند و انجام دهد.
- 2- مراحل گام به گام و مدیریت بیمار سکته مغزی و تشخیص های افتراقی بیمار کد 724 را بیان کند .
- 4- مراحل گام به گام و مدیریت در بیمار دچار کاهش سطح هوشیاری و تشنج را شرح دهد.
- 5- مدیریت بیمار با کاهش سطح هوشیاری و کوما را آموزش ببیند.
- 6- مدیریت بیماران با شکایت سردرد و سرگیجه را شرح دهد.

مبحث اورژانس داخلی

- 1- اصول تجویز نسخه و نوشتن اوردر پزشک را آموزش ببیند.
- 2- مدیریت و درمان انواع عفونت های تنفسی، سینوزیت، فارنژیت و پنومونی را آموزش ببیند.
- 3- نحوه ی برخورد با بیمار دچار تنگی نفس حاد در اورژانس را شرح دهد.
- 4- تشخیص های افتراقی مهم در تنگی نفس را بیان کند.
- 5- مراحل درمان و مدیریت اورژانس حمله آسم و COPD و exacerbation را آموزش ببیند.
- 6- مدیریت و درمان بیمار با شکایت خونریزی گوارشی در اورژانس را آموزش ببیند.
- 7- تشخیص و مدیریت بیمار با انواع شوک را آموزش ببیند.
- 8- مدیریت و درمان بیمار با اختلالات الکترولیتی مهم در اورژانس مانند اختلالات سدیم، پتاسیم و کلسیم را آموزش ببیند.
- 9- برخورد با بیماران با شکایت درد شکم حاد را آموزش ببیند.
- 10- تشخیص افتراقی های بیماران با درد شکم حاد را شرح دهد.
- 12- مدیریت برخورد با بیمار شکایت ضعف و بیحالی را آموزش ببیند.
- 13- برخورد با بیمار با سپسیس را شرح دهد.
- 14- برخورد با بیمار شکایت کمردرد را آموزش ببیند.
- 15- مدیریت و درمان بیمار با شکایت هایپوگلاسمی را شرح دهد .

16- مدیریت و برخورد با بیمار دچار DKA را آموزش ببیند.

18- مدیریت بیمار با مشکلات اورژانس اورولوژی شامل رنال کولیک، تورشن بیضه، ترومای بیضه و ... را آموزش ببیند.

مبحث اورژانس قلب

1- مدیریت و برخورد با بیماران سندرم حاد کرونری را شرح دهد

2- تفسیر نوار قلب را شرح دهد

3- نحوه استفاده از دستگاه الکتروشوک را آموزش ببیند.

4- اقدامات پایه حیاتی در بیمار دچار ایست قلبی تنفسی را در صحنه انجام دهد و طرز استفاده از دستگاه AED را شرح دهد.

5- اقدامات پیشرفته حیاتی ضروری در بیمارستان را در بیمار دچار ایست قلبی تنفسی به صورت قدم به قدم و به ترتیب الویت انجام دهد.

6- آشنایی و نحوه مدیریت ریتم های قابل شوک (VF , VT) در بیمار دچار ایست قلبی تنفسی را آموزش ببیند .

7- برخورد با دیس ریتمی های شایع را آموزش ببیند.

8- مدیریت و درمان بیمار با کریز هایپرتنشن را آموزش ببیند

*مبحث سوختگی

1- مراحل گام به گام در مدیریت بیمار دچار سوختگی را توضیح دهد.

2- بیماران نیازمند به بستری و اعزام به مرکز تخصصی سوختگی را تشخیص دهد.

*مبحث مسمومیت ها

1- مراحل برخورد گام به گام با بیمار دچار مسمومیت حاد را آموزش ببیند.

2- موارد مسمومیت های شایع و علائم و درمان و توکسیدروم های آنها را بشناسد.

3- مدیریت و برخورد با مسمومیت های شایع را بشناسد (اپیوم - الکل - استامینوفن - ارگان فسفره - فسفید آلومینیوم - بنزودیازپین)

4- اقدامات اولیه، پایدار سازی و سم زدایی را شرح دهد.

5- مسمومیت ها شامل: استامینوفن، الکل ، ضد افسردگی های سه حلقه ای ، گاز مونوکسیدکربن ، اویپوئیدها، مواد روان گردان و....

*مبحث بیماری های محیطی

بیهوشیه و گاز گرفتگی پستانداران / سرمازدگی / گرمزدگی را آموزش ببیند.

حیطه عملی

پروسیجرها

- 1-انجام تریاژ بیماران (کامل ودقیقی در شرایط عادی و حوادث غیر مترقبه براساس پرتکل)
- 2- اندازه گیری علائم حیاتی بیمار
- 3-مانورهای پایه راه هوایی
- 4- به کار گیری تجهیزات کمکی راه هوایی مانند Oral Airway/Nasal Airway/BMV/LMA
- 5- انتوباسیون اوروتراکئال
- 6- احیای قلبی ریوی پایه (BLS) شامل ماساژ قلبی .تنفس دهان به دهان.تنفس با ماسک .. مانور هیملخ و AED
- 7- انجام و و احیا قلبی ریوی پیشرفته (ACLS)و شوک الکتریکی
- 8- گرفتن نوار قلب ومانیتورینگ قلبی تنفسی
- 9- انجام آزمایش ABG
- 10- بی حرکت کردن اندام ها (آتل گیری) و ستون فقرات (بک بورد و کولار)
- 11- رگ گیری
- 12- تزریقات (وریدی- عضلانی - زیر پوستی)
- 13- تعبیه لوله نازوگاستریک و شستشوی معده
- 14- سونداژ مثانه
- 15- مراقبت از زخم (شست وشو. کمپرسیون.تورنیکه .بی حسی موضعی . پانسمان انواع زخم . و کاربرد وسایل مورد نیاز جهت ترمیم و بخیه زدن)
- 18-مدیریت بیمار ترومایی بر اساس ATLS
- 19-آموختن فهرست داروهای رایج و و نحوه نوشتن نسخه در موارد شایع اورژانس.

پیوست درس کارآموزی طب اورژانس	
علائم و شکایات شایع در این بخش	
۱. ایست قلبی تنفسی،	
۲. مالتیبل تروما،	
۳. درد قفسه سینه،	
۴. درد شکم،	
۵. تنگی نفس،	
۶. ضعف و بی حالی،	
۷. کاهش سطح هوشیاری	
۸. علائم شایع نرولوژیک: سردرد، سرگیجه و تشنج	
پروسیجدهای ضروری در این بخش:	
۱. انجام و تمرین تریاژ استاندارد بیمار در شرایط عادی بر اساس پروتوکل (شامل دسته بندی/ طبقه بندی و تعیین میزان نیاز بیمار)	
۲. مانورهای پایه اداره راه هوایی و به کارگیری تجهیزات کمک راه هوایی مانند Oral Airway	
۳. احیای قلبی ریوی پایه (BLS) شامل ماساژ قلبی، تنفس دهان به دهان، تنفس با ماسک، مانور هیملیخ و AED	
۴. نوار قلب و مانیتورینگ قلبی تنفسی	
۵. رگ گیری	
۶. آشنایی با وسایل لازم جهت سونداز مثانه و لوله نازوگاستریک	
۷. تزریقات زیر جلدی و عضلانی و وریدی	
۸. مراقبت از زخم (شست و شو، پانسمان، انواع زخم و وسایل مورد نیاز جهت ترمیم)	
۹. مراقبت اولیه بیمار ترومایی (Primary Trauma Care)	
*دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست علائم و نشانه های شایع، سندرم ها و بیماری های مهم و پروسیجدهای ضروری در این بخش را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی مورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.	

جدول ارزشیابی دانشجو

نمره پایان بخش دانشجو	آزمون پایان بخش کتبی	آزمون پایان بخش عملکردی (OSCE) و (PMP)	آزمونهای عملی درون بخشی (DOPS) و Mini Cex	لاگ بوک			شرکت در برنامه های آموزشی	حضور و غیاب	اخلاق حرفه ای
				ثبت شرح حال	مدیریت درمان بیماری	مهارتهای عملی (پروسیجرها)			
سهم نمره	0	5	5	2	1	1	2	2	2

ارزشیابی دانشجویان:

- 1- رعایت مقررات داخلی گروه یا بخش، بیمارستان، دانشکده و دانشگاه
- 2- رعایت اخلاق پزشکی و محافظت از اسناد پزشکی و حفظ حریم خصوصی بیمار
- 3- انجام امور محول شده به طور صحیح و طبق مقررات
- 4- حضور فعال و به موقع در راندها و کارگاه ها و بقیه جلسات آموزشی

جدول زمانبندی درس

ردیف	نوع فعالیت آموزشی	برنامه هفتگی	ساعت برگزاری	مکان برگزاری	مدرس
1	راند آموزشی	شنبه تا پنج شنبه	10 تا 13	بخش اورژانس بیمارستان امام حسن و امام علی	اساتید طب اورژانس
2	کارگاههای آموزشی	شنبه ها	8 تا 10	مرکز مهارت های بالینی بیمارستان امام حسن	مدرس
					اساتید طب اورژانس
					موضوع کارگاه مدیریت راه هوایی انتوباسیون ACLS –BLS-ATLS
3	ژورنال کلاب	یک شنبه ها	8/30 تا 9/30	آمفی تئاتر بیمارستان امام حسن	اساتید بیمارستان امام حسن
4	گزارش صبحگاهی	چهارشنبه ها	8 تا 9	آمفی تئاتر بیمارستان امام حسن	ارائه دانشجویان اینترنت با حضور اساتید
5	کلاس های تئوری	دوشنبه، سه شنبه و پنجشنبه	8 تا 10	بیمارستان امام حسن	اساتید طب اورژانس
6	کلاس های مجاز	شنبه الی پنج شنبه	21الی 23		اساتید طب اورژانس

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

Rosen2018- Hedges2019-Tintinalli2020- AHA CPR guide2020

نام و نام خانوادگی و امضا رئیس بخش: دکتر اسماعیل فرخی

نام و نام خانوادگی و امضا معاون آموزشی بیمارستان: خانم دکتر شاکری