

مخاطبان: دانشجویان ترم دوم فوریت‌های پزشکی
درس پیش نیاز: اصول فنون و مراقبت‌ها
سال تحصیلی: نیمسال اول 98-99
مدرس: ارسلان نادری پور

عنوان درس: فوریت‌های داخلی (1) - اورژانس های قلبی
تعداد و نوع واحد: 1/5 واحد از 3 واحد (1/25 نظری - 0/25 عملی)
زمان ارائه درس: چهارشنبه ها 16-18
ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: دو شنبه ها 13-14

هدف کلی دوره:

آشنا نمودن مخاطبان با اصول کلی مراقبت‌های پیش بیمارستانی در اورژانس های قلبی - عروقی
اهداف کلی جلسات نظری:

- 1 - آشنایی دانشجویان با آناتومی و فیزیولوژی دستگاه قلب و عروق ونحوه ارزیابی سیستم قلب و عروق
 - 2 - آشنایی دانشجویان با الکتروکاردیوگرام و امواج نشان دهنده فعالیت الکتریکی قلب و نحوه خواندن و تفسیر ECG و نحوه پایش فعالیت الکتریکی قلب
 - 3 - آشنایی با تعاریف ، مفاهیم ، علل ، علائم و اقدامات فوری در آنژین صدری
 - 4 - آشنایی با تعاریف ، مفاهیم ، علل ، علائم و اقدامات فوری در انفارکتوس میوکارد
 - 5 - آشنایی با تعاریف ، مفاهیم ، علل ، علائم و اقدامات فوری در نارسایی حاد قلبی و شوک کاردیوژنیک و تامپوناد قلبی
 - 6 - آشنایی با تعاریف ، مفاهیم ، علل ، علائم و اقدامات فوری در ادم حاد ریه و فشار خون بالا
 - 7 - آشنایی با انواع اختلالات ریتم قلب ، مکانیسم ایجاد و نحوه دسته بندی آنها
 - 8 - آشنایی با انواع اختلالات ریتم با منشأ فوق بطنی ونحوه تفسیر و اقدامات درمانی در هریک از آنها
 - 9 - آشنایی با انواع اختلالات ریتم قلب با منشأ بطنی و اقدامات درمانی در هریک از آنها
 - 10 - آشنایی با دستگاه الکتروشوک و ضربان ساز
- و چهار جلسه کار عملی در پراتیک

اهداف ویژه رفتاری به تفکیک اهداف کلی جلسات نظری

1- آشنایی دانشجویان با آناتومی و فیزیولوژی دستگاه قلب و عروق ونحوه ارزیابی سیستم قلب و عروق
دانشجو قادر باشد:

- 1-1- سه لایه قلب را نام ببرد
 - 1-2- مشخصات هر سه لایه قلب را توضیح دهد
 - 1-3- حفرات قلب را نام ببرد
 - 1-4 - دانشجو قادر باشد مشخصات حفرات قلب را توضیح دهد
 - 1-5 - دانشجو قادر باشد مشخصات آناتومیک دریچه های قلبی را بیان نماید
 - 1-6- دانشجو قادر باشد عملکرد دریچه های قلبی را در طول سیکل قلبی را بیان نماید
 - 1-7- دانشجو قادر باشد عملکرد سیستم هدایتی قلب را نام ببرد
 - 1-8- دانشجو قادر باشد اجزاء سیستم هدایتی قلب را شرح دهد
 - 1-9- دانشجو قادر باشد یک سیکل قلبی را شرح دهد
 - 1-10- چگونگی اخذ شرح حال و معاینات فیزیکی سیستم قلبی عروقی را بیان نماید
 - 1-11- تستهای تشخیصی قلب و عروق (الکتروکاردیوگرافی ، اکو کاردیوگرافی ، آزمایش خون) را نام ببرد
 - 1-12- علائم شایع بیماریهای قلب و عروق را نام ببرد
- 2 - آشنایی با الکتروکاردیوگرام و نحوه خواندن آن
دانشجو قادر باشد:

- 2-1- مراحل مختلف دیولاریزاسیون و ریولاریزاسیون سلول عضله قلب را توضیح دهد
- 2-2- چگونگی کار با دستگاه الکتروکاردیوگرام را بیان نماید
- 2-3- لیدهای ECG و عملکرد آنها را بیان کند
- 2-3- چگونگی ایجاد امواج ECG را شرح دهد
- 2-4- مقادیر طبیعی هر یک از امواج ECG را بیان کند
- 2-5- تعداد ضربان قلب و ریتم قلبی را از روی یک نوار ECG تعیین نماید
- 2-6- انواع روشهای مانیتورینگ قلب را شرح دهد

3- آشنایی با تعاریف ، مفاهیم ، علل ، علائم و اقدامات فوری در آنژین صدری
دانشجو قادر باشد:

- 1-3- آنژین صدری را در یک جمله تعریف کند
- 2-3- عوامل خطر ساز در آترواسکلروز عروق کرونر را بیان نماید
- 3-3- فیزیوپاتولوژی آنژین صدری را شرح دهد
- 4-3- انواع آنژین صدری را شرح دهد
- 5-3- علائم آنژین صدری را شرح دهد
- 6-3- علل ایجاد کننده در قفسه صدری را نام ببرد
- 7-3- تغییرات نواری را در انواع آنژین صدری را بیان نماید
- 8-3- اقدامات درمانی اورژانس را در انواع آنژین صدری توضیح دهد

4- آشنایی با تعاریف ، مفاهیم ، علل ، علائم و اقدامات فوری در انفارکتوس میوکارد
دانشجو قادر باشد:

- 1-4- انفارکتوس میوکارد را در یک جمله تعریف نماید
- 2-4- فیزیوپاتولوژی انفارکتوس میوکارد را شرح دهد
- 3-4- انواع انفارکتوس میوکارد را از نظر آناتومیک شرح دهد
- 4-4- انواع انفارکتوس میوکارد را از نظر زمان بروز بیان نماید
- 5-4- علائم انفارکتوس میوکارد را نام ببرد
- 6-4- تغییرات نوار قلب را در انفارکتوس میوکارد را توضیح دهد
- 7-4- تغییرات آزمایشگاهی در انفارکتوس را توضیح دهد
- 8-4- عوارض مهم و شایع انفارکتوس میوکارد را شرح دهد
- 9-4- اقدامات درمانی فوری در انفارکتوس میوکارد را بیان نماید

5- آشنایی با تعاریف ، مفاهیم ، علل ، علائم و اقدامات فوری در نارسایی حاد قلبی و شوک کاردیوژنیک و تامپوناد قلبی
دانشجو قادر باشد:

- 1-5- نارسایی قلبی را در یک جمله تعریف نماید
- 2-5- فیزیوپاتولوژی نارسایی قلبی را شرح دهد
- 3-5- علل نارسایی قلبی را بیان نماید
- 4-5- انواع نارسایی قلبی را بیان نماید
- 5-5- علائم مهم و شایع نارسایی قلبی را نام ببرد
- 6-5- اقدامات درمانی اورژانس در نارسایی حاد قلبی را بیان نماید
- 7-5- دانشجو قادر باشد شوک کاردیوژنیک را در یک جمله تعریف نماید
- 8-5- دانشجو قادر باشد فیزیوپاتولوژی شوک کاردیوژنیک را بیان نماید
- 9-5- علل ایجاد کننده شوک قلبی را نام ببرد
- 10-5- علائم مهم و شایع شوک قلبی را نام ببرد
- 11-5- اقدامات درمانی فوری در شوک قلبی را بیان نماید
- 12-5- تامپوناد را در یک جمله تعریف نماید
- 13-5- علل تامپوناد قلبی را بیان نماید
- 14-5- علائم مهم و شایع تامپوناد قلبی را نام ببرد
- 15-5- اقدامات درمانی اورژانس در تامپوناد قلبی را بیان نماید

6- آشنایی با تعاریف ، مفاهیم ، علل ، علائم و اقدامات فوری در ادم حاد ریه و فشار خون بالا
دانشجو قادر باشد:

- 1-6- ادم ریه را در یک جمله تعریف نماید
- 2-6- فیزیوپاتولوژی ادم ریه را شرح دهد
- 3-6- علائم ادم حاد ریه را نام ببرد
- 4-6- اقدامات فوری در ادم حاد ریه را بیان نماید
- 5-6- فشار خون بالا را در یک جمله تعریف نماید
- 6-6- علل ایجاد کننده فشار خون بالا را بیان نماید
- 7-6- روشهای درمانی در فشار خون بالا را تشریح کند
- 8-6- اقدامات درمانی فوری در فشار خون بالا را بیان نماید
- 7- آشنایی با انواع اختلالات ریتم و نحوه دسته بندی آنها
دانشجو قادر باشد:
- 1-7- نحوه تفسیر ریتم قلبی را تشریح کند
- 2-7- مشخصات ریتم سینوسی نرمال را بیان نماید

- 7-3- اختلالات ریتم قلبی را در یک جمله تعریف کند
 7-4- مکانیسم های ایجاد کننده اختلال ریتم را بیان نماید
 7-5- نحوه دسته بندی اختلالات ریتم قلبی را توضیح دهد.
 7-6- دیس ریتمی های فوق بطنی و بطنی را دسته بندی نماید

8- آشنایی با انواع اختلالات ریتم قلب با منشاء فوق بطنی و درمانهای دارویی و غیر دارویی دانشجو قادر باشد:

- 8-1- اختلالات ریتم با منشاء گره SA را دسته بندی نماید
 8-2- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در تکیکاردی سینوسی را شرح دهد
 8-3- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در برادیکاردی سینوسی را شرح دهد
 8-4- انواع اختلالات ریتم قلب با منشاء دهلیزی را دسته بندی نماید
 8-5- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در تکیکاردی فوق بطنی را شرح دهد
 8-6- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در فیبریلاسیون دهلیزی را شرح دهد
 8-7- انواع اختلال ریتم با منشاء گره AV را دسته بندی نماید
 8-8- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی را در انواع اختلال ریتم با منشاء گره A.V را شرح دهد

9- آشنایی با انواع اختلالات ریتم با منشاء بطنی و اقدامات دارویی و غیر دارویی در هریک از آنها دانشجو قادر باشد:

- 9-1- انواع اختلالات ریتم با منشاء بطنی را دسته بندی نماید
 9-2- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در ضربان زودرس بطنی را شرح دهد
 9-3- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در تکیکاردی بطنی را شرح دهد
 9-4- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در فیبریلاسیون بطنی را شرح دهد
 9-5- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در آسیتول و فعالیت الکتریکی بدون نبض را شرح دهد

10- آشنایی با دستگاه الکتروشوک ضربان ساز دانشجو قادر باشد:

- 10-1- اندیکاسیوهای استفاده از الکتروشوک را در دیس ریتمی های مختلف بیان نماید
 10-2- انواع الکتروشوک (دیفیریلاتور و کاردیورژن) را دسته بندی نماید.
 10-3- کاربرد صحیح دیفیریلاتور خودکار را ذکر نماید.
 10-4- مراقبتهای قبل از استفاده از دستگاه دیفیریلاتور خودکار را بیان نماید.
 10-5- شوک الکتریکی همزمان شده (سینکرونایز) را بیان کند
 10-6- شرایط استفاده از شوک سینکرونایز را بیان کند
 10-7- عوارض استفاده از الکتروشوک را نام ببرد
 10-8- موارد استفاده از دستگاه ضربان ساز را نام ببرد
 10-9- انواع پیس میکر را توضیح دهد
 10-10- مراحل وصل و بکارگیری پیس میکر را بیان نماید
 10-11- نحوه تنظیم پیس میکر را توضیح دهد
 10-12- عوارض استفاده از پیس میکر را بیان نماید
 10-13- مراقبت از بیمار دارای پیس میکر را توضیح دهد

منابع برای مطالعه :

- 1 - اسمتلزر ، سوزان سی ، برانداجی . پرستاری داخلی و جراحی برونرسودا ، بیماریهای قلب و عروق . آخرین چاپ
 2 - بلدسو، برایان ؛پورتر، رابرت ؛چری ،ریچارد . اورژانس های طبی پیس پیش بیمارستانی میانی . گروه مترجمین . انتشارات سیمین دخت ،تهران : 1393
 3 - دیویس ، دیل . اطلس تفسیر سریع و دقیق الکترودیاگرام . مترجمین : بابک مردانی ، محمد درویشی.نشر انتشارات ،تهران 1373:
 4 - روزبهان ، بابک .نگاهی دیگر به الکترودیاگرامی ،از سلول تا بالین ،نشر سالمی ،تهران : 1381
 5 - مسیتوویچ ، جوزف؛هفن ، برنت ؛ کارن، کیت . اورژانس های طبی پیش بیمارستانی پایه . گروه مترجمین .انتشارات سیمین دخت ، تهران : 1393

شیوه های تدریس

سخنرانی همراه با پرسش و پاسخ ، بحث گروهی در خصوص تفسیر ECG

رسانه های آموزشی

وایت برد، ویدیو پروژکتور ،نرم افزار آموزش دیس ریتمی های قلبی ، کتاب ، مولاژ

ارزشیابی

روش	نمره	تاریخ	ساعت
کوئیز	1		
آزمون میان دوره	4	جلسه هفتم	16-18
آزمون پایان ترم	14		
فعالیت‌های کلاسی (کنفرانس ، تحقیق ، ترجمه)	1		

مقررات درس و انتظارات از دانشجو :

- از دانشجویان عزیز انتظار می‌رود که با توجه به اهمیت و حساسیت درس و تنوع مطالب و محدودیت زمانی و به منظور بهره برداری هر چه بیشتر به نکات ذیل توجه نمایند
- 1 - به منابع معرفی شده مراجعه و مطالب کامل بحث‌ها را مطالعه نمایند و در صورت وجود هر گونه اشکال و سوالی در ساعتهای مشاوره بامدرس مربوطه مطرح نمایند
 - 2 - به حضور منظم توأم با آمادگی در تمام جلسات اهمیت دهید (غیبت در کلاس در ارزشیابی تأثیر دارد)
 - 3 - در بحث‌های گروهی کلاس شرکت فعال داشته باشید

جدول زمانبندی برنامه تئوری درس فوریت‌های داخلی 1 (قلب و عروق)

کلاس شماره: 7

روز و ساعت کلاس: چهارشنبه ها 16-18

جلسه	موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس	وسیله
1	معرفی درس ، مروری بر آناتومی و فیزیولوژی سیستم قلب و عروق و نحوه ارزیابی و معاینه سیستم قلب و عروق	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد - مولاژ
2	آشنایی با الکتروکاردیوگرام ، نحوه خواندن ECG و نحوه مانیتورینگ قلبی	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ، ویدیو پروژکتور
3	تعاریف ، مفاهیم ، علل و علائم و اقدامات فوری در آنژین صدری	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدیو پروژکتور
4	تعاریف مفاهیم ، علل ، علائم و اقدامات فوری در انفارکتوس میوکارد	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدیو پروژکتور
5	تعاریف ، مفاهیم ، علل ، علائم و اقدامات فوری در نارسایی حاد قلبی و شوک کاردیوژنیک و تامپوناد قلبی	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدیو پروژکتور
6	تعاریف ، مفاهیم ، علل ، علائم و اقدامات فوری در ادم حاد ریه و فشار خون بالا	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدیو پروژکتور
7	امتحان میان ترم + آشنایی با دسته بندی انواع اختلالات ریتم قلبی شایع	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدیو پروژکتور
8	اختلالات ریتم با منشأ فوق بطنی و اقدامات درمانی هر یک از آنها	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدیو پروژکتور
9	اختلالات ریتم بطنی و اقدامات درمانی مربوطه	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدیو پروژکتور
10	آشنایی با الکتروشوک و ضربان ساز	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدیو پروژکتور

جدول زمان بندی برنامه (عملی)

کلاس شماره: پراتیک

روز و ساعت: چهارشنبه ها 16-18

جلسه	موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس	وسیله
1	آشنایی با نحوه گرفتن ECG و مانیتورینگ قلب	نادری پور	انجام کار عملی	دستگاه نوار قلب، ویدیو پروژکتور
2	آشنایی با اختلالات ریتم قلب	نادری پور	انجام کار گروهی	ویدیو پروژکتور و برنامه نرم افزار
3	آشنایی با الکتروشوک	نادری پور	انجام کار عملی	دستگاه شوک
4	آشنایی با ضربان ساز	نادری پور	انجام کار عملی	دستگاه ضربان ساز

نام و امضاء مسول EDO دانشکده :

نام و امضاء مدیر گروه:

نام و امضای مدرس: ارسلان نادری پور




تاریخ ارسال :

تاریخ ارسال :

تاریخ تحویل: 98/6/23

تائید مدیر گروه و امضا

خیر *

آیا طرح درس برای اولین بار تدوین شده: بله