

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
دانشکده پیراپزشکی
قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس : فوریت‌های داخلی پیشرفته (۱)

مخاطبان: دانشجویان ترم اول کارشناسی ناپیوسته فوریت‌های پزشکی
تعداد و نوع واحد: ۰/۷۵ واحد (۵/۰ نظری - ۰/۲۵ عملی) از ۱/۵ واحد
درس پیش نیاز: نشانه شناسی و معاینات بدنی
زمان ارائه درس: سه شنبه ها ۱۶-۱۸
سال تحصیلی: نیمسال دوم ۹۴-۹۵

مدرس: ارسلان نادری پور

هدف کلی دوره:

آشنا نمودن مخاطبان با اصول کلی مراقبت‌های پیش بیمارستانی در اوژانس های قلبی - عروقی

اهداف کلی جلسات نظری:

- ۱- آشنایی دانشجویان با آناتومی و فیزیولوژی دستگاه قلب و عروق و امواج نشان دهنده فعالیت الکتریکی قلب ، نحوه خواندن و تفسیر ECG و نحوه پایش فعالیت الکتریکی قلب
- ۲- آشنایی با تعاریف ، مفاهیم ، علل ، علائم و اقدامات فوری در آنژین صدری و انفارکتوس میوکارد ، نارسایی حاد قلبی و شوک کاردیوژنیک و تامپوناد قلبی ، ادم حاد ریه و فشار خون بالا
- ۳- آشنایی با انواع اختلالات ریتم قلب با منشاء فوق بطنی و بطنی ، مکانیسم ایجاد و نحوه دسته بندی و اقدامات درمانی در هریک از آنها
- ۴- آشنایی با نحوه استفاده و کاربرد دستگاه الکتروشوک و ضربان در اختلالات ریتم قلبی

اهداف ویژه رفتاری به تفکیک اهداف کلی جلسات نظری

- ۱- آشنایی دانشجویان با آناتومی و فیزیولوژی دستگاه قلب و عروق و امواج نشان دهنده فعالیت الکتریکی قلب ، نحوه خواندن و تفسیر ECG و نحوه پایش فعالیت الکتریکی قلب
دانشجو قادر باشد:
 - ۱-۱- سه لایه قلب را نام ببرد
 - ۱-۲- مشخصات هر سه لایه قلب را توضیح دهد
 - ۱-۳- حفرات قلب را نام ببرد
 - ۱-۴- مشخصات حفرات قلب را توضیح دهد
 - ۱-۵- مشخصات آناتومیک دریچه های قلبی را بیان نماید
 - ۱-۶- عملکرد دریچه های قلبی را در طول سیکل قلبی را بیان نماید
 - ۱-۷- عملکرد سیستم هدایتی قلب را نام ببرد
 - ۱-۸- اجزاء سیستم هدایتی قلب را شرح دهد
 - ۱-۹- یک سیکل قلبی را شرح دهد
 - ۱-۱۰- مراحل مختلف دیولاریزاسیون و رپولاریزاسیون سلول عضله قلب را توضیح دهد
 - ۱-۱۱- چگونگی کار با دستگاه الکتروکاردیوگرام را بیان نماید
 - ۱-۱۲- لیدهای ECG و عملکرد آنها را بیان کند
 - ۱-۱۳- چگونگی ایجاد امواج ECG را شرح دهد
 - ۱-۱۴- مقادیر طبیعی هریک از امواج ECG را بیان کند
 - ۱-۱۵- تعداد ضربان قلب و ریتم قلبی را از روی یک نوار ECG تعیین نماید
 - ۱-۱۶- انواع روشهای مانیتورینگ قلب را شرح دهد
- ۲- آشنایی با تعاریف ، مفاهیم ، علل ، علائم و اقدامات فوری در آنژین صدری و انفارکتوس میوکارد ، نارسایی حاد قلبی ، شوک کاردیوژنیک و تامپوناد قلبی ، ادم حاد ریه و فشار خون بالا
دانشجو قادر باشد:
 - ۲-۱- آنژین صدری را در یک جمله تعریف کند
 - ۲-۲- عوامل خطر ساز در آترواسکلروز عروق کرونر را بیان نماید
 - ۲-۳- فیزیوپاتولوژی آنژین صدری را شرح دهد

- ۲-۴- انواع آنژین صدری را شرح دهد
- ۲-۵- علائم آنژین صدری را شرح دهد
- ۲-۶- علل ایجاد کننده در قفسه صدری را نام ببرد
- ۲-۷- تغییرات نواری را در انواع آنژین صدری را بیان نماید
- ۲-۸- اقدامات درمانی اورژانس را در انواع آنژین صدری توضیح دهد
- ۲-۹- انفارکتوس میوکارد را در یک جمله تعریف نماید
- ۲-۱۰- فیزیوپاتولوژی انفارکتوس میوکارد را شرح دهد
- ۲-۱۱- انواع انفارکتوس میوکارد را از نظر آناتومیک شرح دهد
- ۲-۱۲- انواع انفارکتوس میوکارد را از نظر زمان بروز بیان نماید
- ۲-۱۳- علائم انفارکتوس میوکارد را نام ببرد
- ۲-۱۴- تغییرات نوار قلب را در انفارکتوس میوکارد را توضیح دهد
- ۲-۱۵- تغییرات آزمایشگاهی در انفارکتوس را توضیح دهد
- ۲-۱۶- عوارض مهم و شایع انفارکتوس میوکارد را بیان نماید
- ۲-۱۷- اقدامات درمانی فوری در انفارکتوس میوکارد را بیان نماید
- ۲-۱۸- نارسایی قلبی را در یک جمله تعریف نماید
- ۲-۱۹- فیزیوپاتولوژی نارسایی قلبی را شرح دهد
- ۲-۲۰- علل نارسایی قلبی را بیان نماید
- ۲-۲۱- انواع نارسایی قلبی را دسته بندی نماید
- ۲-۲۲- علائم مهم و شایع نارسایی قلبی را نام ببرد
- ۲-۲۳- اقدامات درمانی اورژانس در نارسایی حاد قلبی را بیان نماید
- ۲-۲۴- شوک کاردیوژنیک را در یک جمله تعریف نماید
- ۲-۲۵- فیزیوپاتولوژی شوک کاردیوژنیک را بیان نماید
- ۲-۲۶- علل ایجاد کننده شوک قلبی را نام ببرد
- ۲-۲۷- علائم مهم و شایع شوک قلبی را نام ببرد
- ۲-۲۸- اقدامات درمانی فوری در شوک قلبی را بیان نماید
- ۲-۲۹- تامپوناد را در یک جمله تعریف نماید
- ۲-۳۰- علل تامپوناد قلبی را بیان نماید
- ۲-۳۱- علائم مهم و شایع تامپوناد قلبی را نام ببرد
- ۲-۳۲- اقدامات درمانی اورژانس در تامپوناد قلبی را بیان نماید
- ۲-۳۳- ادم ریه را در یک جمله تعریف نماید
- ۲-۳۴- فیزیوپاتولوژی ادم ریه را شرح دهد
- ۲-۳۵- علائم ادم حاد ریه را نام ببرد
- ۲-۳۶- اقدامات فوری در ادم حاد ریه را بیان نماید
- ۲-۳۷- فشار خون بالا را در یک جمله تعریف نماید
- ۲-۳۸- علل ایجاد کننده فشار خون بالا را بیان نماید
- ۲-۳۹- روشهای درمانی در فشار خون بالا را تشریح کند
- ۲-۴۰- اقدامات درمانی فوری در فشار خون بالا را بیان نماید
- ۳- آشنایی با انواع اختلالات ریتم با منشاء فوق بطنی و بطنی ، مکانیسم ایجاد ، نحوه دسته بندی و اقدامات درمانی در هر یک از آنها

دانشجو قادر باشد:

- ۳-۱- نحوه تفسیر ریتم قلبی را تشریح کند
- ۳-۲- مشخصات ریتم سینوسی نرمال را بیان نماید
- ۳-۳- اختلالات ریتم قلبی را در یک جمله تعریف کند
- ۳-۴- مکانیسم های ایجاد کننده اختلال ریتم را بیان نماید
- ۳-۵- نحوه دسته بندی اختلالات ریتم قلبی را توضیح دهد.
- ۳-۶- دیس ریتمی های فوق بطنی و بطنی را دسته بندی نماید
- ۳-۷- اختلالات ریتم با منشاء گره SA را دسته بندی نماید
- ۳-۸- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در تکیکاردی سینوسی را شرح دهد
- ۳-۹- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در برادیکاردی سینوسی را شرح دهد
- ۳-۱۰- انواع اختلالات ریتم قلب با منشاء دهلیزی را دسته بندی نماید
- ۳-۱۱- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در تکیکاردی فوق بطنی را شرح دهد

۱۲-۳-- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در فیبریلاسیون دهلیزی را شرح دهد

۱۳-۳- انواع اختلال ریتم با منشاء گره AV را دسته بندی نماید

۱۴-۳- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی را در انواع اختلال ریتم با منشاء گره A.V را شرح دهد

۱۵-۳- انواع اختلالات ریتم با منشاء بطنی را دسته بندی نماید

۱۶-۳- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در ضربان زودرس بطنی را شرح دهد

۱۷-۳- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در تکیکاردی بطنی را شرح دهد

۱۸-۳- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در فیبریلاسیون بطنی را شرح دهد

۱۹-۳- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در آسیستول و فعالیت کنتریکی بدون نبض را شرح دهد

۴- آشنایی با نحوه استفاده و کاربرد دستگاه الکتروشوک و ضربان در اختلالات یتم قلبی

دانشجو قادر باشد:

۱-۴- اندیکاسیوهای استفاده از الکتروشوک را در دیس ریتمی های مختلف بیان نماید

۲-۴- انواع الکتروشوک (دیفبریلاتور و کاردیورژن) را دسته بندی نماید.

۳-۴- کاربرد صحیح دیفبریلاتور خودکار را ذکر نماید.

۴-۴- مراقبتهای قبل از استفاده از دستگاه دیفبریلاتور خودکار را بیان نماید.

۵-۴- شوک الکتریکی همزمان شده (سینکرونایز) را بیان کند

۶-۴- شرایط استفاده از شوک سینکرونایز را بیان کند

۷-۴- عوارض استفاده از الکتروشوک را نام ببرد

۸-۴- موارد استفاده از دستگاه ضربان ساز را نام ببرد

۹-۴- انواع پیس میکر را توضیح دهد

۱۰-۴- مراحل وصل و بکارگیری پیس میکر را بیان نماید

۱۱-۴- نحوه تنظیم پیس میکر را توضیح دهد

۱۲-۴- عوارض استفاده از پیس میکر را بیان نماید

۱۳-۴- مراقبت از بیمار دارای پیس میکر را توضیح دهد

منابع برای مطالعه :

۱- اسمتلزر ، سوزان سی ، برانداجی . پرستاری داخلی و جراحی برونرسوداژ ، بیماریهای قلب و عروق . ترجمه : نینا قمیشی و پوران سامی . انتشارات بشری

، تهران : آخرین چاپ

۲- اصول طب داخلی هاریسون . آخرین چاپ

۳- بلدسو، برایان ؛ پورتر، رابرت ؛ چری ، ریچارد . اورژانس های طبی پیش

بیمارستانی مبانی گروه مترجمین . انتشارات سیمین دخت ، تهران : آخرین چاپ

۴- دیویس ، دیل . اطلس تفسیر سریع و دقیق الکتروکاردیوگرام . مترجمین :

بابک مردانی ، محمد درویشی. نشر انتشارات ، تهران : ۱۳۷۳

۵- روزبهان ، بابک. نگاهی دیگر به الکتروکاردیوگرافی ، از سلول تا بالین ، نشر

سالمی ، تهران : ۱۳۸۱

۶- روندا بک ، آندرو بالک ، استیون رام . اورژانس های طبی پیش بیمارستانی .

گروه مترجمین . انتشارات سیمین دخت ، : آخرین چاپ

۷- لاکمن . پرستاری داخلی و جراحی ، بیماریهای قلب و عروق . آخرین چاپ

شیوه های تدریس

سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی در خصوص تفسیر ECG و ریتم

های قلبی

وسایل کمک آموزشی

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

، کتاب ، مولاژ

ارزشیابی

ساعت	تاریخ	نمره	روش
	در طول ترم	۱	کوئیز

۱۴-۱۶	۹۵/۱/۲۲	۴	آزمون میان دوره
	تاریخ امتحان ترم	۱۴	آزمون پایان ترم
	در طول ترم	۱	فعالیت‌های کلاسی (کنفرانس ، تحقیق ، ترجمه)

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
- ۱ - 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
 - ۲ - به حضور منظم توام با آمادگی در تمام جلسات اهمیت دهید (غیبت در کلاس در ارزشیای تأثیر دارد)
 - ۳ - در بحث‌های گروهی کلاس شرکت فعال داشته باشید

جدول زمانبندی برنامه تئوری درس فوریتهای داخلی پیشرفته ۱

روز و ساعت کلاس: سه شنبه ها ۱۸-۱۶

کلاس شماره: ۱۴

جلسه	موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس	وسيله
۱	معرفی درس ، مروری بر آناتومی و فیزیولوژی سیستم قلب و عروق ، آشنایی با الکتروکاردیوگرام ، نحوه خواندن ECG و نحوه مانیتورینگ قلبی	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد - ، مولاژ ، ویدیو پروژکتور
۲	تعاریف ، مفاهیم ، علل و علائم و اقدامات فوری در آنژین صدری ، انفارکتوس میوکارد ، نارسایی حاد قلبی و شوک کاردیوژنیک و تامپوناد قلبی ، ادم حاد ریه و فشار خون بالا	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ، ویدیو پروژکتور
۳	امتحان میان ترم + آشنایی انواع اختلالات ریتم قلبی شایع	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدیو پروژکتور
۴	آشنایی با الکتروشوک و ضربان ساز	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدیو پروژکتور

جدول

زمان بندی برنامه (عملی)

روز و ساعت: سه شنبه ها ۱۸-۱۶

کلاس شماره: پراتیک

جلسه	موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس	وسيله
۱	آشنایی با نحوه گرفتن ECG و انجام مانیتورینگ قلبی	نادری پور	انجام کار عملی	دستگاه نوار قلب ، مانیتور
۲	آشنایی با اختلالات ریتم قلب با استفاده از نرم افزار ریتم های قلبی	نادری پور	انجام کار گروهی	ویدیو پروژکتور و برنامه نرم افزار
۳	نحوه استفاده از الکتروشوک	نادری پور	انجام کار عملی	دستگاه الکتروشوک و AED
۴	نحوه استفاده از ضربان ساز	نادری پور	انجام کار عملی	دستگاه ضربان ساز

نام و نام خانوادگی مدرس:

نام و امضاء مدیر گروه:

نام و امضاء مسول EDO دانشکده:

تاریخ تحویل:

تاریخ ارسال:

تاریخ ارسال: