

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی رفسنجان
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی)
دانشکده پزشکی (گروه داخلی (قلب و عروق).....)
دفتر توسعه آموزش علوم پزشکی دانشکده پزشکی

طرح درس

نام درس: فیزیوپاتولوژی بیماریهای قلب و عروق
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری
مقطع تحصیلی دانشجویان: فیزیوپاتولوژی
مدت زمان ارائه درس: یک ترم ۱۸ جلسه
مدرس: دکتر محمد صفریان
۱۴۰۱-۱۴۰۲
رشته تحصیلی: پزشکی عمومی سال تحصیلی:
پیشنیز: کلیه دروس علوم

اول محل برگزاری: دانشکده پزشکی شماره درس: پیشنیاز: کلیه دروس علوم
پایه (آناتومی، فیزیولوژی، پاتولوژی و...)

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان پزشکی با فیزیوپاتولوژی، تظاهرات بالینی، روشهای تشخیصی و درمانی بیماریهای قلب و عروق. که طی ۱۸ جلسه توسط ۶ استادارایه میشود که ۳ جلسه به عهده اینجانب میباشد.

اهداف کلی (مربوط به سه جلسه اینجانب):

- ۱: آشنایی با الکتروفیزیولوژی قلب نحوه تشکیل امواج نوار قلب، تفسیر نوار قلب و تشخیص بیماریهای مختلف قلبی از روی نوار قلب.
- ۲: تعریف شوک و انواع آن، فیزیوپاتولوژی انواع شوک، روشهای تشخیصی و درمان انواع شوک.
- ۳: تعریف سنکوپ و انواع آن، فیزیوپاتولوژی انواع سنکوپ، روشهای تشخیصی و درمان انواع سنکوپ

اهداف جزئی و رفتاری:

در ۲ جلسه مربوط به نوار قلب (ECG) دانشجویان با الکتروفیزیولوژی قلب، نحوه تشکیل امواج نوار قلب، نحوه گرفتن نوار قلب، کاربردهای مختلف نوار قلب، فواصل و مقادیر نرمال در نوار قلب آشنا میشوند و نحوه تفسیر نوار قلب نرمال را فرا میگیرند که شامل موارد زیر است: تشخیص ریتم، تعیین تعداد ضربان قلب، محاسبه محور قلب، علل انحراف محور قلب، خصوصیات موج P، فاصله PR و اختلالات آن، نحوه ایجاد کمپلکس QRS و اختلالات آن شامل بلوکهای شاخه ای (RBBB, LBBB) و LVH و RVH تغییرات قطعه ST و بیماریهای وابسته به آن، موج Q و علل ایجاد آن، فاصله QT و اصلاح آن، اختلالات الکترولیتی در نوار قلب و اثرات داروها روی نوار قلب.

در یک جلسه مربوط به شوک و سنکوپ با انواع شوک و سنکوپ آشنا شده و پاتوژنز شوک و پاسخ بافتها و دستگاههای بدن به شوک را فرا میگیرند و علائم بالینی، تشخیص و درمان شوک های پویولمیک و شوک قلبی و ادم ریه را فرا میگیرند و همچنین تعریف سنکوپ و انواع آن را فرا میگیرند و مکانیسم ایجاد انواع سنکوپ خصوصاً انواع قلبی سنکوپ آشنا میشوند و روشهای تشخیصی و درمانی انواع سنکوپ خصوصاً انواع سنکوپ قلبی را فرا میگیرند.

شماره جلسه	تاریخ جلسه	اهداف میانی (رتئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی * یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه (دقیقه)	تکالیف دانشجویان	نحوه ارزشیابی
۱	401/12/1	نوار قلب (ECG) ۱ * اهمیت و کاربردهای نوار قلب * سیستم هدایتی قلب * نحوه تشکیل امواج	۱: بیان کاربردهای نوار قلب ۲: شرح سیستم هدایتی قلب ۳: شرح منحنی پتانسیل عمل و کانالهای یونی و نحوه تشکیل امواج نوار قلب ۴: نحوه گرفتن و ثبت نوار قلب ۵: تشخیص ریتم قلب	شناختی	سخنرانی، نمایش اسلاید، پرسش و پاسخ	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، مازیک Whiteboard	۱۰۰ دقیقه	دقت و گوش دادن دقیق به مطالب و مطالعه مطالب از رفرنسهای	نحوه * ارزشیابی

* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، مباحثه ای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی

** آزمون ها بر اساس اهداف می توانند به صورت آزمون ورودی (آگاهی از سطح آمادگی دانشجویان) مرحله ای یا تکوینی (در فرایند تدریس با هدف شناسایی قوت و ضعف دانشجویان) و آزمون پایانی یا تراکمی (پایان یک دوره یا مقطع آموزشی با هدف قضاوت در مورد تسلط دانشجویان برگزار گردد.

<p>تعیین شده و آمادگی جهت آزمون مرحله ای به صورت سوال شفاهی یا کوئیز در جلسه بعد و آزمون کتبی نهایی در پایان دوره</p>					<p>۶: تعریف ریتم سینوسی نرمال ۷: محاسبه تعداد ضربان قلب ۸: محاسبه محور قلب ۹: بیان علل انحراف محور به راست و چپ ۱۰: بیان خصوصیات موج P نرمال ۱۱: تشخیص اختلالات دهلیز چپ (LAA) (و دهلیز راست (RAA)) ۱۱: بیان علل ایجاد LAA و RAA ۱۲: محاسبه فاصله PR و بیان مقدار نرمال آن ۱۳: بیان علل ایجاد PR کوتاه و طولانی ۱۴: شرح نحوه ایجاد کمپلکس QRS ۱۵: بیان Progration طبیعی موج R</p>	<p>ECG *نحوه گرفتن و ثبت نوار قلب *فواصل نرمال در نوار قلب *تفسیر نوار قلب: ریتم قلب تعداد ضربان قلب تعیین محور قلب موج P و فاصله PR کمپلکس QRS و نحوه تشکیل آن</p>		
<p>دقت و گوش دادن دقیق به مطالب و مطالعه مطالب از رفرنسهای تعیین شده و آمادگی جهت آزمون مرحله ای به صورت سوال شفاهی یا کوئیز در جلسه بعد و آزمون کتبی نهایی در پایان دوره</p>	<p>۱۰۰ دقیقه</p>	<p>کامپیوتر، ویدیو پروژکتور ماژیک Whiteboard</p>	<p>سخنرانی، نمایش اسلاید، پرسش و پاسخ</p>	<p>شناختی</p>	<p>۱: بیان نحوه ایجاد بلوک شاخه های چپ (LBBB) و راست (RBBB) ۲: تشخیص RBBB و LBBB در ECG ۳: بیان علل ایجاد کننده RBBB و LBBB ۴: تشخیص هایپر تروفی بطنهای راست (RVH) و چپ (LVH) در نوار قلب با بیان کرایتریای تشخیصی هر کدام ۵: بیان علل R بلند در ECG ۶: بیان علل ایجاد کننده تغییرات قطعه ST ۷: بیان تغییرات قطعه ST در ایسکمی ساب اندوکار ۸: بیان تغییرات قطعه ST در ایسکمی ترانس مورال ۹: توضیح نحوه پیشرفت تغییرات نوار قلب در سکت قلبی حاد ۱۰: تشخیص محل ایجاد سکت قلبی با توجه به نوار قلب ۱۱: بیان علل ایجاد کننده صعود قطعه ST (-ST) (Elevation) ۱۲: تشخیص پریکاردیت حاد از روی نوار قلب ۱۳: تشخیص Early Repolarization</p>	<p>نوار قلب (ECG) 2 *بلوکهای شاخه ای قلب (RBBB, LBBB) *هایپر تروفی بطنهای قلبی (LVH, RVH) *قطعه ST و تغییرات آن در بیماریهای مختلف قلبی *موج Q و علل ایجاد آن *فاصله QT *موج U *اختلالات الکترولیتی *اثرات داروها روی نوار قلب</p>	<p>401/12/8</p>	<p>۲</p>

۱۴: بیان علل ایجاد Deep T

Inversion

۱۵: بیان علل ایجاد موج Q

۱۶: تعیین فاصله QT و اصلاح آن و علل افزایش

فاصله QT

۱۷: تشخیص اختلالات الکترولیتی (هایپو

کالمی، هایپرکالمی،

هایپرکلسمی و هایپوکلسمی)

از روی نوار قلب

۱۸: بیان اثرات داروهای

مختلف روی نوار قلب

شوگ و سنکوپ
 *تعریف و انواع شوگ
 *پاتولوژی شوگ
 *اتیولوژی انواع شوگ
 *علائم بالینی انواع شوگ
 *یافته های پاراکلینیکی
 در شوگ
 *درمان شوگ
 *تعریف ادم حاد ریوی
 *علل و علائم بالینی ادم حاد ریوی
 *درمان شوگ
 *تعریف سنکوپ
 *انواع سنکوپ
 *علائم بالینی سنکوپ
 *روشهای تشخیصی در انواع سنکوپ
 *درمان سنکوپ

401/12/15

۱: بیان تعریف شوگ
 ۲: بیان انواع شوگ و طبقه بندی شوگ
 ۳: توضیح فیزیو پاتولوژی و پاتوژنیز شوگ
 ۴: بیان پاسخ دستگاههای مختلف بدن به شوگ
 ۵: بیان علل ایجاد کننده شوگ هایپو ولمیک
 ۶: شرح علائم بالینی شوگ هایپو ولمیک
 ۷: تشخیص شوگ هایپو ولمیک و شدت آن
 ۸: بیان درمان شوگ هایپو ولمیک
 ۹: تعریف شوگ قلبی
 ۱۰: بیان علائم بالینی شوگ قلبی
 ۱۱: بیان اتیولوژی شوگ قلبی
 ۱۲: بیان بروز و شیوع شوگ قلبی و زمانبندی بروز شوگ قلبی
 ۱۳: بیان پاتوفیزیولوژی شوگ قلبی
 ۱۴: بیان یافته های پاراکلینیک در شوگ قلبی
 ۱۵: بیان اصول درمان شوگ قلبی
 ۱۶: بیان تعریف ادم حاد ریوی
 ۱۷: بیان علل ایجاد ادم حاد ریوی
 ۱۸: بیان علائم بالینی ادم حاد ریوی
 ۱۹: بیان اصول درمان ادم حاد ریوی
 ۲۰: بیان فرمهای غیر معمول ادم ریوی و درمان آنها
 ۲۱: بیان تعریف سنکوپ
 ۲۲: بیان طبقه بندی انواع سنکوپ
 ۲۳: بیان شایعترین نوع سنکوپ
 ۲۴: بیان فیزیو پاتولوژی و پاتوژنیز انواع سنکوپ
 ۲۵: بیان انواع سنکوپ با منشأ عروقی
 ۲۶: شرح علائم بالینی سنکوپ وازوواگال (NMS).
 ۲۷: بیان تعریف سنکوپ با منشأ قلبی
 ۲۸: بیان انواع سنکوپ قلبی
 ۲۹: بیان علائم بالینی انواع سنکوپ قلبی
 ۳۰: بیان روشهای تشخیصی شامل نحوه گرفتن شرح حال، معاینه فیزیکی و پاراکلینیک در انواع سنکوپ

شناختی

سخنرانی،
 نمایش اسلاید،
 پرسش و پاسخ

کامپیوتر،
 ویدیو
 پروژکتور
 مازیک
 Whiteboard

۱۰۰ دقیقه

دقت و گوش
 دادن
 دقیق به مطالب
 و مطالعه
 مطالب از
 رفرنسهای
 تعیین شده و
 آمادگی جهت
 آزمون مرحله ای
 به صورت سوال
 شفاهی یا کوئیز
 در جلسه بعد
 و آزمون
 کتبی نهایی در
 پایان دوره

آزمون پایانی
 به صورت MCQ

۳۱: بیان درمان اجمالی انواع سنکوپ

تعداد جلسات: ۳ جلسه

نحوه ارائه درس و روش تدریس:

واحد نظری می باشد و به صورت سخنرانی و پرسش و پاسخ برگزار می شود
روند ارائه درس:

تکالیف (وظایف) دانشجوی:

شرکت و حضور به موقع در کلاس، دقت و توجه به مباحث تدریس شده، مشارکت فعال در بحثها و پرسش و پاسخها.

نحوه ارزشیابی: آزمون پایانی (تراکمی) به صورت سوالهای چهارگزینه ای.

وسایل کمک آموزشی و رسانه های آموزشی:

کامپیوتر، ویدئو پروژکتور (تهیه اسلاید بصورت **Power Point**)، ماژیک و تخته وایت بورد

زمان و مکان ارائه درس:

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ در سه جلسه ۱/۱۲/۱۴۰۱ (ساعت ۱۰ تا ۱۲) و ۸/۱۲/۱۴۰۱ (ساعت ۱۰ تا ۱۲) و ۱۵/۱۲/۱۴۰۱ (ساعت ۸ تا ۱۰) در دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان.

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان:

کلاسها راس ساعت اعلام شده برگزار خواهند شد و دانشجویان موظفند به موقع و قبل از ورود مدرس در کلاس حضور داشته و نظم کلاس را رعایت نموده و با دقت به مطالب ارائه شده توجه نمایند و در پرسش و پاسخها شرکت فعال داشته باشند

منابع:

- ۱:مباحث قلب و عروق کتاب اصول طب داخلی هاریسون.
- ۲:مباحث قلب و عروق کتاب ضروریات(اسانشیل) طب داخلی سسیل.
- ۳:گزیده ای از کتاب رفرنس بیماریهای قلب و عروق بران والد.