

روماتولوژی

موضوع: درد مفصلی

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به درد مفصلی

اهداف بینا بینی: گرفتن شرح حال و معاینه بالینی بیمار مبتلا به درد مفصلی، طرح تشخیص افتراقی اهداف ویژه: کارآموز بتواند:

- ۱- درد مفصل التهابی از مکانیکی را در شرح حال تفکیک کند.
- ۲- از بیمار مبتلا به بیماریهای مفصلی شرح حال بگیرد.
- ۳- معاینه دقیق مفصلی به عمل آورده و گزارش نماید.
- ۴- درد مفصلی را از خارج مفصلی در بالین بیمار تفکیک کند.
- ۵- از بیمار مبتلا به درد شانه شرح حال بگیرد، معاینه فیزیکی به عمل آورد.
- ۶- بر اساس شواهد فوق پری آرتريت شانه را تشخیص داده و تشخیص افتراقی مطرح کند.
- ۷- بر اساس تشخیص افتراقی در صورت لزوم تست های پاراکلینیک درخواست کند.
- ۸- از بیمار مبتلا به درد زانو شرح حال بگیرد و معاینه فیزیکی به عمل آورد.
- ۹- بر اساس شواهد فوق پری آرتريت زانو را تشخیص داده و تشخیص افتراقی مطرح کند.
- ۱۰- علائم بالینی و رادیولوژی و معاینه استئوآرتريت زانو را بیان کند.
- ۱۱- علائم بالینی کندرومالاسی زانو را بیان کند.

موضوع: کمر درد

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به کمر درد

اهداف بینا بینی: گرفتن شرح حال و انجام معاینه فیزیکی در بیمار مبتلا به کمر درد- طرح تشخیص افتراقی درخواست تست های پاراکلینیک اهداف ویژه: کارآموز بتواند:

- ۱- از بیمار مبتلا به کمر درد شرح حال گرفته و معاینه فیزیکی به عمل آورد.
- ۲- براساس شرح حال و معاینه فیزیکی تشخیص افتراقی مطرح کند.
- ۳- براساس تشخیص افتراقی تست های پاراکلینیک جهت رسیدن به تشخیص قطعی را مطرح کند.
- ۴- خصوصیات بالینی و آزمایشگاهی و تست های پاراکلینیک بیماریهای شایع و مهم ستون مهره (مکانیکی، التهابی، نئوپلاستیک و عفونی) را بیان کند.
- ۵- در صورت وجود کمر درد التهابی تشخیص افتراقی مربوط را بیان کند.
- ۶- معاینه کامل ساکروایلیاک و ستون مهره شامل تست شوپر، اتساع قفسه سینه و پاتریک را بدرستی انجام دهد.
- ۷- در صورت وجود کمر درد مکانیکی تشخیصهای افتراقی شامل استئوآرتريت، دیسکوپاتی را شرح دهد.
- ۸- معاینه کامل درد رادیولوژیک کمر را بطور صحیح انجام دهد.
- ۹- عوامل هشدار در کمر درد را بداند.

موضوع: منوآرتريت

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به منوآرتريت

اهداف بینا بینی: گرفتن شرح حال و معاینه فیزیکی در بیمار مبتلا به آرتریت، طرح تشخیص افتراقی درخواست تست های پاراکلینیک اهداف ویژه: کارآموز بتواند:

- ۱- از بیمار مبتلا به منوآرتريت شرح حال بگیرد، معاینه فیزیکی به عمل آورد.
- ۲- علل شایع منوآرتريت را بیان کند.
- ۳- خصوصیات بالینی، تظاهرات پاراکلینیک بیماریهای شایع با مظاهر منوآرتريت را بیان کند.
- ۴- با نحوه آسپیراسیون مفصل زانو آشنا گردد.
- ۵- خصوصیات مایع مفصل نرمال، مکانیکی و التهابی را بیان کند.
- ۶- خصوصیات مایع مفصل در بیماریهای عفونی شایع (TB- بروسلوز- آرتریت باکتریال) و مایع مفصل التهابی را بیان کند.
- ۷- براساس شرح حال، معاینه فیزیکی در مایع مفصلی تشخیص افتراقی مطرح کند.
- ۸- بر اساس تشخیص افتراقی تست های پاراکلینیک مطرح کند.

موضوع: پلی آرتريت

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به پلی آرتريت

اهداف بینا بینی: گرفتن شرح حال و معاینه بالینی بیمار مبتلا به پلی آرتريت، طرح تشخیص افتراقی و درخواست تست های پاراکلینیک اهداف ویژه: کارآموز بتواند:

- ۱- علل شایع پلی آرتريت حاد و مزمن را بيان كند.
- ۲- خصوصيت باليني، تظاهرات پاراكلينيك بيماريهاي شايع با تظاهر پلی آرتريت را بيان كند.
- ۳- از بيمار مبتلا به پلی آرتريت شرح حال بگيرد و معاينه فيزيكي به عمل آورد.
- ۴- در بالين بيمار مبتلا به پلی آرتريت تشخيص افتراقي مطرح كند.
- ۵- بر اساس تشخيص افتراقي تست هاي پاراكلينيك مطرح كند.
- ۶- تست هاي پاراكلينيك را در بالين بيمار تفسير كند.
- ۷- با بيماريهاي روماتولوژيك شامل آرتريت روماتوييد، لوپوس اريتماتو كه با پلی آرتريت تظاهر می كند آشنا باشد.
- ۸- نحوه برخورد با بيمار مشكوك به فيبروميالژي را بدانند فيزيوپاتولوژي و علائم باليني بيماري را بيان كند.

ريه

موضوع: سرفه

هدف كلي: برخورد مناسب با بيمار مبتلا به سرفه در موقعيتهاي باليني

اهداف ويژه عيني: دانشجو در پايان دوره قادر باشد

- ۱- سرفه را تعريف كند.
- ۲- مكانيسم ايجاد سرفه را شرح دهد.
- ۳- از بيمار مبتلا به سرفه شرح حال بگيرد و معاينه فيزيكي جهت رسيدن به تشخيص به عمل آورد.
- ۴- علل ايجاد سرفه را نام ببرد (عفونت مجاري هوايي- برونشكتازي- آسم- نئو پلاسم ها- ارتشاح گرانولومي مجاري هوايي- بيماري هاي انترستيسل ريه - پنوموني و آبسه ريوي - داروها - ترشح خلف بيبي - آمبولي ريه - نارسايي احتقاني قلب- رفلاكس معدي مروي)
- ۵- هر يك از علل فوق را به تفكيك، طبق طرح درسهاي مربوطه شرح دهد.
- ۶- روشهاي كلي درمان بر اساس علل فوق الذكر را نام ببرد.
- ۷- نحوه ارزيابي بيمار مبتلا به سرفه را شرح دهد.
- ۸- عوارض سرفه را شرح دهد.
- ۹- الگوريتم بررسي سرفه مزمن را شرح دهد.

موضوع: تنگي نفس

هدف كلي: برخورد مناسب با بيمار مبتلا به تنگي نفس در موقعيتهاي باليني

اهداف ويژه عيني: دانشجو در پايان دوره قادر باشد

- ۱- تنگي نفس را تعريف كند و مكانيسمهاي تنگي نفس را شرح دهد.
- ۲- مكانيسمهاي تنگي نفس در بيماريها را بيان كند.
- ۳- از بيمار مبتلا به تنگي نفس شرح حال بگيرد و معاينه فيزيكي جهت رسيدن به تشخيص به عمل آورد.
- ۴- تشخيصهاي افتراقي تنگي نفس را ليست كند (بيماريهاي انسدادی مجاری هوايي- بيماريهاي منتشر پارانشيم ريه - بيماريهاي انسدادی رگهای ريه - بيماريهاي جدار قفسه سينه يا ماهيچه هاي تنفسي - بيماري قلبي - حالتهاي اضطرابي - ادم ريه)
- ۵- هر يك از علل فوق را به تفكيك، طبق طرح درسهاي مربوطه شرح دهد و راهكارهاي مهم درماني هر يك را نام ببرد.
- ۶- نحوه ارزيابي تنگي نفس را شرح دهد.

موضوع: هموپتيزي

هدف كلي: برخورد مناسب با بيمار مبتلا به هموپتيزي در موقعيتهاي باليني

اهداف ويژه عيني: دانشجو در پايان دوره قادر باشد

- ۱- هموپتيزي را تعريف كند.
- ۲- از بيمار مبتلا به هموپتيزي شرح حال بگيرد و معاينه فيزيكي جهت رسيدن به تشخيص به عمل آورد.
- ۳- تقسيم بندي علل هموپتيزي بر اساس محل خون ريزي را شرح دهد.
- ۴- هر يك از علل فوق را به تفكيك، طبق طرح درسهاي مربوطه شرح دهد
- ۵- الگوريتم بررسي هموپتيزي غير حجيم را شرح دهد
- ۶- درمان هموپتيزي را به طور خلاصه بيان كند
- ۷- راهكارهاي مهم درماني در برخورد با هموپتيزي حجيم (massive) را بيان كند.

موضوع: سیانوز

هدف کلی: برخورد مناسب با بیمار مبتلا به سیانوز در موقعیتهای بالینی

اهداف ویژه عینی: دانشجو در پایان دوره قادر باشد

۱- سیانوز را تعریف کند.

۲- از بیمار مبتلا به سیانوز شرح حال بگیرد و معاینه فیزیکی جهت رسیدن به تشخیص به عمل آورد.

۳- تشخیصهای افتراقی سیانوز را لیست کند (بیماریهای ریوی شامل پنومونی - ادم ریه - بیماریهای مزمن ریوی - بیماریهای مادر زادی قلب - فیستول شریانی وریدی ریوی - متهموگلوبولینمی - انسداد شریانی و انسداد وریدی)

۴- هر یک از علل فوق را به تفکیک، طبق طرح درسهای مربوطه شرح دهد و راهکارهای مهم درمانی هر یک را نام ببرد.

۵- نحوه ارزیابی بیمار مبتلا به سیانوز را شرح دهد.

موضوع: کلابینگ

هدف کلی: برخورد مناسب با بیمار مبتلا به کلابینگ و استئو آرتروپاتی هیپر توفیک در موقعیتهای بالینی

اهداف ویژه عینی: دانشجو در پایان دوره قادر باشد

۱- کلابینگ را تعریف کند.

۲- از بیمار مبتلا به کلابینگ شرح حال بگیرد و معاینه فیزیکی جهت رسیدن به تشخیص به عمل آورد.

۳- تشخیصهای افتراقی کلابینگ را لیست کند (کلابینگ ارثی - کلابینگ ایدیوپاتیک - کلابینگ که با یکسری از اختلالات دیده می شود شامل: بیماریهای مادرزادی قلبی سیانوتیک - آندوکاردیت عفونی - کانسر اولیه و متاستاتیک ریه - برونشکتازی - آبه ریه - فیبروز سیستیک - مزوتلیوما - بیماریهای التهابی روده - سیروز کبد)

۴- هر یک از علل فوق را به تفکیک، طبق طرح درسهای مربوطه شرح دهد و راهکارهای مهم درمانی هر یک را نام ببرد.

۵- نحوه ارزیابی بیمار مبتلا به کلابینگ را شرح دهد.

۶- استئو آرتروپاتی هیپر توفیک را تعریف کند.

موضوع: CHEST -X- RAY

هدف کلی: خواندن گرافی قفسه سینه

اهداف ویژه عینی: دانشجو در پایان دوره قادر باشد

۱- چهار دانسیته اصلی را بشناسد و از جذب هر یک آگاه باشد.

۲- تابشهای مختلف در رادیو گرافی معمولی را ذکر کند.

۳- گرافی قفسه سینه را به طرز صحیح بر روی نگا توسکوپ قرار دهد.

۴- عکس رادیو گرافی را از نظر کیفیت ارزیابی کند.

۵- ترتیب مراحل بررسی گرافی را رعایت کند.

۶- ساختمانها و ارگانهای قابل مشاهده در گرافی را بشناسد و نشان دهد.

۷- مشخصات نرمال ساختمانها و ارگانهای قابل مشاهده در گرافی را بیان کند.

۸- نماهای اضافی، مایل و **lat decubitus** را بیان کند.

۹- افیوژن پلور را تشخیص دهد.

۱۰- ادم ریه را شناسایی کند.

۱۱- پنومونی، **COPD** را تشخیص دهد.

۱۲- کاردیو مگالی را شناسایی کند.

۱۳- تک تک حفرات قلب را بررسی کند.

۱۴- الگوهای مختلف آلوئو لر، رتیکولر، و بینابینی را شناسایی کند.

۱۵- ندول و **Mass** را تشخیص دهد.

۱۶- کلاپس و کانسالیدیشن را تشخیص دهد.

موضوع: فیزیو پانولوژی، علائم و تشخیص بیماریهای انسدادی

هدف کلی آموزش: دانشجو در موقعیتهای بالینی بتواند بیماری مزمن انسدادی ریه را تشخیص دهد و برخورد مناسب اتخاذ نماید.

اهداف ویژه عینی: دانشجو در پایان دوره قادر باشد

۱- **COPD** را تعریف کند و اختلالاتی که در گروه **COPD** قرار می گیرد نام ببرد.

۲- اپیدمیولوژی **COPD** را شرح دهد.

۳- پاتوژنز **COPD** را شرح دهد.

- ۴- عوامل خطر COPD را نام ببرد و شرح دهد.
- ۵- پاتولوژی COPD را شرح دهد.
- ۶- پاتوفیزیولوژی COPD را شرح دهد.
- ۷- تاریخچه طبیعی COPD را شرح دهد.
- ۸- تظاهرات بالینی COPD را شرح دهد.
- ۹- از بیمار مبتلا به COPD شرح حال بگیرد و معاینه فیزیکی جهت رسیدن به تشخیص به عمل آورد.
- ۱۰- یافته های آزمایشگاهی در COPD را شرح دهد.
- ۱۱- اندیکاسیونهای اندازه گیری $\alpha 1$ Antitrypsin را ذکر کند.
- ۱۲- درمانهای مورد استفاده در COPD را لیست کند.
- ۱۳- حملات وخیم شدن COPD (exacerbation of COPD) را شرح دهد.
- ۱۴- عوامل آشکارساز و راهبردهای کاهش دفعات وخامت (exacerbation) را شرح دهد.
- ۱۵- نحوه ارزیابی بیمار دچار حملات وخامت (exacerbation) را شرح دهد.
- ۱۶- از بیمار دچار حملات وخامت (exacerbation) شرح حال بگیرد و معاینه فیزیکی جهت رسیدن به تشخیص به عمل آورد.
- ۱۷- اقدامات درمانی در حملات وخامت حاد را نام ببرد.

موضوع: فیزیو پاتولوژی، علائم و تشخیص برونشکتازی

هدف کلی آموزش: دانشجو در موقعیتهای بالینی بتواند برونشکتازی را تشخیص دهد و برخورد مناسب اتخاذ نماید.

اهداف ویژه عینی: دانشجو در پایان دوره قادر باشد

- ۱- برونشکتازی را تعریف کند و خصوصیات مشخص کننده آن را بیان کند.
- ۲- پاتولوژی برونشکتازی را شرح دهد.
- ۳- سبب شناسی و پاتوژنز برونشکتازی را شرح دهد.
- ۴- تظاهرات بالینی در برونشکتازی را بیان نماید.
- ۵- از بیمار مبتلا به برونشکتازی شرح حال بگیرد و معاینه فیزیکی جهت رسیدن به تشخیص به عمل آورد.
- ۶- یافته های پرتونگاری در برونشکتازی را شرح دهد.
- ۷- یافته های آزمایشگاهی در برونشکتازی را شرح دهد.
- ۸- درمان برونشکتازی را نام ببرد.

موضوع: آسم

هدف کلی: دانشجو در موقعیت های بالینی بتواند بیمار مبتلا به آسم را تشخیص دهد و برخورد مناسب اتخاذ نماید

اهداف ویژه عینی: دانشجو در پایان دوره قادر باشد:

- ۱- آسم را توصیف کند.
- ۲- پاتوژنز آسم را توصیف نماید.
- ۳- اپیدمیولوژی آسم را بیان کند.
- ۴- پاتوفیزیولوژی آسم را شرح دهد.
- ۵- تغییرات فیزیولوژیک و هیستولوژیک در بیمار مبتلا به آسم را توضیح دهد.
- ۶- تظاهرات کلینیکی و نکات مهم در شرح حال بیمار مبتلا به آسم را بیان کند.
- ۷- از بیمار مبتلا به آسم شرح حال بگیرد و معاینه فیزیکی جهت رسیدن به تشخیص به عمل آورد.
- ۸- طبقه بندی بالینی بیماران آسمی را نام ببرد.
- ۹- روش های تشخیصی در بیمار مشکوک به آسم را توضیح دهد.
- ۱۰- پیش آگهی آسم را توصیف نماید.
- ۱۱- نحوه درمان و Management آسم را بیان کرده و داروهای مورد استفاده در درمان آسم را نام ببرد.

موضوع: اختلالات جنب (تجمع مایع، آمیبیم، پنموتوراکس)

هدف کلی: دانشجو در موقعیت های بالینی بتواند پلورال افیوژن، پنموتوراکس را تشخیص دهد و برخورد مناسب اتخاذ نماید .

اهداف ویژه عینی: دانشجو در پایان دوره قادر باشد:

- ۱- آناتومی ماکروسکوپی و میکروسکوپی جنب را به طور کامل بیان کند .
- ۲- فیزیولوژی پرده جنب را به طور کامل بیان کند .
- ۳- انواع پلورال افیوژن را بیان کند و روش تفکیک آنها را توضیح دهد .

- ۴- اتیولوژی انواع پلورال افیژن را بیان نماید.
- ۵- تظاهرات کلینیکی در بیمار دچار پلورال افیژن را شرح دهد.
- ۶- از بیمار مبتلا به پلورال افیژن شرح حال بگیرد و معاینه فیزیکی جهت رسیدن به تشخیص به عمل آورد
- ۷- روش های تشخیصی تصویر برداری برای تشخیص پلورال افیژن را نام ببرد.
- ۸- روش های تشخیصی تهاجمی و نیمه تهاجمی جهت تشخیص علت پلورال افیژن را نام ببرد. (بیوپسی بسته، بیوپسی باز، VATS، برونکوسکوپی)
- ۹- نحوه درمان و **Management** پلورال افیژن را بیان کند.
- ۱۰- پنموتوراکس را تعریف کند و انواع آن را توصیف نماید.
- ۱۱- شرایط بالینی موثر در ایجاد پنموتوراکس خود به خودی اولیه و ثانویه را نام ببرد.
- ۱۲- تظاهرات کلینیکی و روش های معاینه در بیمار مشکوک به پنموتوراکس را بیان نماید.
- ۱۳- از بیمار مبتلا به پنموتوراکس شرح حال بگیرد و معاینه فیزیکی جهت رسیدن به تشخیص به عمل آورد
- ۱۴- پیش آگهی انواع پنموتوراکس را بیان نماید.
- ۱۵- نحوه برخورد با بیمار مبتلا به پنموتوراکس را در موارد اورژانس و غیر اورژانس بیان نماید.

موضوع: بیماریهای ترومبوآمبولیک

- هدف کلی: تشخیص آمبولی ریه در موقعیتهای بالینی و اتخاذ برخورد مناسب با آن
- اهداف ویژه عینی: دانشجو در پایان دوره قادر باشد
- ۱- آمبولی ریه را تعریف کند و انسیدانس آن را بیان کند.
 - ۲- عوامل زمینه ساز برای ترومبوآمبولی ریوی را ذکر کند.
 - ۳- پاتوفیزیولوژی ترومبوآمبولی ریه را شرح دهد.
 - ۴- نمای بالینی و یافته های کلینیکی ترومبوآمبولی ریوی را شرح دهد.
 - ۵- از بیمار مبتلا به ترومبوآمبولی ریوی شرح حال بگیرد و معاینه فیزیکی جهت رسیدن به تشخیص به عمل آورد.
 - ۶- سندرمهای بالینی در ترومبوآمبولی ریه را شرح دهد.
 - ۷- علل آمبولی غیر ترومبوزی ریوی را بیان کند.
 - ۸- اقدامات تشخیصی که در بیمار مشکوک به آمبولی ریه انجام میشود را شرح دهد.
 - ۹- تشخیصهای افتراقی در ترومبوآمبولی را ذکر کند.
 - ۱۰- الگوریتم تشخیصی برای ترومبوآمبولی ریوی را بیان کند.
 - ۱۱- اقدامات درمانی در ترومبوآمبولی ریه را نام ببرد.
 - ۱۲- انواع هیپارین را نام ببرد و مکانیسم عمل هر یک را شرح دهد.
 - ۱۳- مکانیسم عمل وارفارین را شرح دهد.

غدد

موضوع: دیابت

- هدف کلی: تشخیص دیابت و عوارض آن - محاسبه ریسک فاکتورهای قلبی عروقی در بالین بیمار.
- اهداف ویژه: در پایان درس دانشجو بتواند:
- ۱- معیارهای تشخیص دیابت را بیان کند.
 - ۲- طبقه بندی دیابت را شرح دهد.
 - ۳- معیارهای غربالگری دیابت را بیان کند.
 - ۴- معیارهای تشخیص کتواسیدوز دیابتی و کوماهی هیپراسمولار را بیان کند.
 - ۵- برخورد بالینی با کتواسیدوز دیابتی را شرح دهد.
 - ۶- تعریف نفروپاتی دیابتی را شرح دهد.
 - ۷- اهمیت نفروپاتی دیابتی را توضیح دهد.
 - ۸- روش های پیشگیری نفروپاتی دیابتی را شرح دهد.
 - ۹- رتینوپاتی دیابتی را تعریف کرده و مراحل مختلف آن را شرح دهد.
 - ۱۰- روش های پیشگیری رتینوپاتی را شرح دهد و اصول درمان را نام ببرد.
 - ۱۱- عوارض قلبی و عروقی دیابت را توضیح دهد.
 - ۱۲- علائم نوروپاتی دیابتی را نام ببرد.
 - ۱۳- معاینه عصبی در رابطه با دیابت را انجام دهد.

موضوع: متابولیسم کلسیم و فسفر

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به اختلالات تیروئید

اهداف ویژه: در پایان درس دانشجو بتواند:

- ۱- اتیولوژی هیپوکلسمی را بیان کند.
- ۲- علائم بالینی هیپوکلسمی را برشمرد.
- ۳- استئومالاسی را تعریف کند.
- ۴- اهمیت بالینی استئومالاسی را بیان کند.
- ۵- علائم بالینی استئومالاسی را نام ببرد.
- ۶- علائم آزمایشگاهی استئومالاسی را شرح دهد.
- ۷- اصول پیشگیری استئومالاسی را شرح دهد.
- ۸- انواع روش های درمان را نام ببرد.
- ۹- هیپرپاراتیروئیدیسم را تعریف کند.
- ۱۰- علائم بالینی هیپرپارا را نام ببرد.
- ۱۱- یافته های آزمایشگاهی هیپرپارا را شرح دهد.
- ۱۲- اصول کلی درمان را بیان کند.

موضوع: هورمون های تیروئید

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به بیماریهای تیروئید

اهداف ویژه: در پایان درس دانشجو بتواند:

- ۱- محور هیپوتالاموس-هیپوفیز-تیروئید را شرح دهد.
- ۲- مراحل سنتز هورمون ها را تیروئید بداند.
- ۳- علائم بالینی کم کاری تیروئید را بیان کند.
- ۴- پاتوفیزیولوژی کم کاری تیروئید را بیان کند.
- ۵- علائم بالینی پرکاری تیروئید را شرح دهد.
- ۶- پاتوفیزیولوژی پرکاری تیروئید را شرح دهد.
- ۷- آزمون عملکرد تیروئید در مورد کم کاری و پرکاری تیروئید را تفسیر کند.
- ۸- گواتر ساده و مولتی ندولار را تعریف کند.
- ۹- پاتوفیزیولوژی گواتر ساده و مولتی ندولار را شرح دهد.
- ۱۰- معاینه تیروئید را انجام دهد و بزرگی، قوام موجود در ندول و تعداد ندول را تشخیص دهد.
- ۱۱- برخورد بالینی با ندول منفرد تیروئید را شرح دهد.

خون

موضوع: آنمی

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به آنمی

اهداف ویژه: در پایان درس دانشجو بتواند:

- ۱- آنمی را تعریف کند و علائم بالینی و آزمایشگاهی آن را بیان کند.
- ۲- از بیمار مبتلا به آنمی شرح حال گرفته و معاینه فیزیکی به عمل آورد.
- ۳- از بیمار مبتلا به آنمی لام خون محیطی تهیه کند.
- ۴- لام خون محیطی را رنگ آمیزی نماید.
- ۵- عدد رتیکولوسیت محاسبه شده را بر اساس هموگلوبین بیمار اصلاح کند.
- ۶- بر اساس شرح حال معاینه فیزیکی و CBC بیمار تشخیص افتراقی مطرح کند.
- ۷- بر اساس تشخیص افتراقی های مذکور تست های تکمیلی درخواست کند.
- ۸- نتیجه تست های آهن، TIBC و Ferritin را با توجه به بیمار تفسیر کند.
- ۹- نحوه درمان آنمی فقر آهن، مگالوبلاستیک و آنمی های همولتیک شایع را بیان کند.

موضوع اختلالات خونریزی دهنده

هدف کلی: برخورد با اختلالات خونریزی دهنده

اهداف ویژه: در پایان درس دانشجو بتواند:

- ۱- تظاهرات و علل اختلالات خونریزی دهنده را بیان کند.
- ۲- از بیمار مبتلا به اختلالات خونریزی دهنده شرح حال گرفته و معاینه فیزیکی به عمل آورد.
- ۳- بر اساس شواهد به دست آمده در شرح حال و معاینه فیزیکی تشخیص افتراقی مطرح کند.
- ۴- بر اساس تشخیص افتراقی های مطرح شده تست های آزمایشگاهی لازم درخواست کند.
- ۵- نتیجه تست های آزمایشگاهی را بر بالین بیمار تفسیر کند.
- ۶- موارد مورد نیاز برای ترانسفوزیون پلاکت را بیان کند.
- ۷- انواع فرآورده های خونی مورد نیاز در اختلالات انعقادی را بشناسد و کاربردهای رایج آن را بداند.
- ۸- اندیکاسیون تزریق فرآورده های خونی را بیان کند.

موضوع: بزرگی طحال و غدد لنفاوی

هدف کلی: تشخیص لنفادنوپاتی و اسپلنومگالی

اهداف ویژه: در پایان درس دانشجو بتواند:

- ۱- لنفادنوپاتی را تعریف کند.
- ۲- مکان های در دسترس جهت معاینه غدد لنفاوی بزرگ شده را نام ببرد.
- ۳- از بیمار مبتلا به لنفادنوپاتی شرح حال گرفته و معاینه فیزیکی به عمل آورد.
- ۴- بر اساس شرح حال و معاینات به عمل آمده تشخیص افتراقی مطرح کند.
- ۵- بر اساس تشخیص افتراقی تست های تشخیصی آزمایشگاهی مغز استخوان و تصویر برداری لازم جهت رسیدن به تشخیص را بیان کند.
- ۶- پس از رسیدن به تشخیص راهکارهای مهم درمان را بیان کند.
- ۷- اسپلنومگالی را تعریف و تقسیم بندی نماید.
- ۸- علل اسپلنومگالی را بیان کند.
- ۹- از بیمار مبتلا به اسپلنومگالی شرح حال گرفته و معاینه فیزیکی به عمل آورد.
- ۱۰- بر اساس شواهد فوق تشخیص افتراقی مطرح کند.
- ۱۱- بر اساس تشخیص افتراقی تست های آزمایشگاهی، تصویر برداری و نمونه برداری مغز استخوان را که جهت تشخیص لازم باشد، بیان کند.
- ۱۲- پس از رسیدن به تشخیص راهکارهای مهم درمانی را بیان کند.

موضوع: ترمبوز عروقی

هدف کلی: تشخیص ترمبوز و نحوه برخورد با آن

اهداف ویژه: در پایان درس دانشجو بتواند:

- ۱- علل ترمبوز را بیان کند.
- ۲- DVT و ترمبوز شریانی اندامها را بر اساس شرح حال در معاینه فیزیکی در بالین بیمار تشخیص دهد.
- ۳- جهت رسیدن به تشخیص قطعی، تست های تشخیصی لازم را در بالین بیمار مطرح نماید.
- ۴- پس از مسجل شدن ترمبوز عروقی علت ترمبوز را بر اساس شرح حال و معاینه فیزیکی مطرح نماید.
- ۵- در صورت نیاز تست های تشخیصی لازم جهت مشخص شدن علت ترمبوز را بیان کند.
- ۶- راهکارهای مهم درمان را در فرد مبتلا به ترمبوز بیان کند.

موضوع: لام خون محیطی

هدف کلی: تهیه لام خون محیطی و تفسیر آن

اهداف ویژه: دانشجو در پایان درس بتواند:

- ۱- از بیمار لام خون محیطی تهیه کند.
- ۲- لام خون محیطی را رنگ آمیزی کند.
- ۳- سه رده خونی پلاکت و گلبول قرمز و سفید را شناسایی کند.
- ۴- تعداد پلاکت ها را مشخص نماید.
- ۵- تعداد لوکوسیت ها را مشخص نماید.
- ۶- اختلالات اشکال گلبول قرمز را گزارش کند.

موضوع: پیش گیری و تشخیص زودرس سرطان

هدف کلی: آشنایی با روشهای پیش گیری و تشخیص زودرس سرطان

اهداف ویژه: در پایان درس دانشجو:

- ۱- تاثیر سیگار در بروز سرطان ارگانهای مختلف را بیان کند.
- ۲- تاثیر تغذیه در بروز سرطان ارگانهای مختلف را بیان کند.
- ۳- تاثیر نور خورشید در بروز سرطان را بداند.
- ۴- روشهای دارویی و هورمونی در کاهش بروز کانسر را بیان کند.
- ۵- اندیکاسیون های تشخیصی زودرس سرطان های مختلف را بیان کند.
- ۶- تست های لازم را جهت تشخیص زودرس سرطان بداند.
- ۷- نتایج بدست آمده را براساس وضعیت بیمار تفسیر کند.
- ۸- نحوه پی گیری افراد را جهت تشخیص زودرس سرطان بیان کند.

کلیه

موضوع: نارسایی کلیه

هدف کلی: برخورد با نارسایی کلیه

اهداف بینابینی: تشخیص نارسایی کلیه- عامل - نحوه تشخیص - اصول درمان در بالین بیمار- تشخیص نارسایی کلیه و برخورد با آن
اهداف ویژه: دانشجو پس از پایان درس بتواند:

- ۱- نارسایی کلیه را با محاسبه GFR و میزان سرم کراتینین تشخیص دهد.
- ۲- پس از گرفتن شرح حال و معاینه فیزیکی در بالین بیمار علل نارسایی کلیه حاد را از مزمن تفکیک کند.
- ۳- آزمایشات و روشهای تصویر برداری مهم جهت تفکیک این دو را مطرح کند.
- ۴- با درخواست آزمایشات لازم نارسایی حاد کلیه را سه گروه ازوتمی پره رنال، رنال و یا **post renal** دسته بندی نماید.
- ۵- عوامل نفروتوکسیک و ایسکمیک در ایجاد نارسایی های کلیه را نام ببرد.
- ۶- تظاهرات بالینی و آزمایشگاهی انواع گلومرونفریت حاد خصوصا PSGN را بخوبی بیان کند.
- ۷- روش های تشخیصی و مناسب جهت دسته بندی بیمار در سه گروه فوق را بکار ببرد.
- ۸- اندیکاسیون های دیالیز در بیماران مبتلا به نارسایی حاد را نام ببرد.
- ۹- روش های پیشگیری و درمان را بیان نماید.

موضوع: اختلالات سدیم (هیپوناترمی)

هدف کلی: برخورد با هیپوناترمی

اهداف بینابینی: تشخیص هیپوناترمی و علل آن در بالین بیمار و آشنایی با راهکارهای مهم درمانی

اهداف ویژه: دانشجو در بالین بیمار

- ۱- کاهش میزان سدیم را تشخیص دهد.
- ۲- اسمولاریته بیمار را محاسبه کرده و بیمار را در یکی از سه گروه هیپواسمولار، هیپراسمولار و ایزواسمولار قرار دهد.
- ۳- دانشجو بتواند بیمار هیپواسمولار را بر اساس شواهد تاریخچه و شرح حال در یکی از سه گروه هیپوولمی، هیپرولمی و **euvolemic** تقسیم کند.
- ۴- تست های تشخیصی مناسب جهت تفکیک علل هیپوناترمی را بیان کند.
- ۵- علل سندرم SIADH را بیان کند.
- ۶- خصوصیات آزمایشگاهی این سندرم را بیان کند.
- ۷- روش های کلی درمان بر اساس علل فوق الذکر را بیان کند.

موضوع: آزمایش ادرار

هدف کلی: انجام آزمایش صحیح ادرار و تفسیر آن

اهداف ویژه: در پایان درس دانشجو بتواند:

- ۱- نحوه گرفتن صحیح ادرار از بیمار را جهت بررسی نمونه بیان کند.
- ۲- خصوصیات ظاهری ادرار را به طور علمی بیان کند.
- ۳- آنالیز ادرار را با استفاده از تست های نواری انجام دهد.
- ۴- نحوه تهیه سدیمان ادرار را بیان نماید.
- ۵- نمونه سدیمان را مشاهده کرده و انواع **Cast** و سلول و بلورهای ادراری را تفکیک کند.
- ۶- بر اساس مشاهدات ادراری تشخیص افتراقی مطرح کند.

موضوع: پروتئینوری

هدف کلی: برخورد با پروتئینوری

اهداف بینابینی: تشخیص پروتئینوری و تعیین عامل ایجاد کننده آن بر اساس شرح حال معاینه فیزیکی و روشهای آزمایشگاهی و آسیب شناسی و آشنایی با راهکارهای درمانی

اهداف ویژه: دانشجو در پایان این درس بتواند:

- 1- پروتئینوری را تعریف نماید و مواد مثبت کاذب را بیان کند.
- 2- روشهای مختلف بررسی پروتئین در ادرار را بیان کند.
- 3- سندرم نفروتیک را بر اساس میزان پروتئین در ادرار تشخیص دهد.
- 4- علائم بالینی و آزمایشگاهی سندرم نفروتیک را بخوبی بیان کند.
- 5- علل سندرم نفروتیک و تظاهرات بالینی و آزمایشگاهی هر یک از انواع آن را بیان کند.
- 6- نحوه درگیری کلیه در بیمار نفروپاتی دیابتی را بیان کند.
- 7- بر اساس اطلاعات فوق با بیمار مبتلا به سندرم نفروتیک برخورد بالینی صحیح انجام دهد.
- 8- نحوه برخورد با بیمار مبتلا به نفروپاتی دیابتی را بیان کند.

موضوع: هماتوری

هدف کلی: نحوه برخورد با هماتوری

اهداف ویژه: دانشجو در پایان درس بتواند:

- 1- علل شایع هماتوری را بیان کند.
- 2- هماتوری را در آزمایش ادرار تشخیص دهد.
- 3- تفاوت های هماتوری با منشا کلیوی را از منشا غیر کلیوی بیان کند.
- 4- از بیمار مبتلا به هماتوری شرح حال گرفته و معاینه فیزیکی به عمل آورد.
- 5- آزمایشات و روشهای تصویر برداری لازم جهت تشخیص را بیان کند.
- 6- راهکارهای کلی درمانی را بر اساس اتیولوژی بیان کند.

موضوع: پلی اوری

هدف کلی: شناخت پلی اوری در بالین بیمار و نحوه برخورد با بیمار پلی اوریک

در پایان درس دانشجو بتواند:

اهداف ویژه:

- 1- پلی اوری را در بالین بیمار تشخیص داده و از تکرر ادرار تفکیک کند.
- 2- علل شایع پلی اوری را نام ببرد.
- 3- اسمولاریته ادراری بیمار را محاسبه کند.
- 4- بر اساس شرح حال، معاینه فیزیکی و اسمولاریته ادرار تشخیص افتراقی مطرح کند.
- 5- نحوه رسیدن به تشخیص نهایی را بر اساس یافته های فوق بیان کند.
- 6- راهکاری مهم درمانی را بیان کند.

موضوع: Chronic Kidney Disease (CKD)

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به CKD

اهداف بینابینی: تشخیص CKD (نارسایی مزمن کلیه) و آشنایی با روشهای مختلف renal replacement therapy

اهداف ویژه: در پایان این درس دانشجو بتواند:

- 1- CKD را بر اساس شرح حال، معاینه فیزیکی، زمینه های تصویر برداری و آزمایشگاهی تشخیص دهد.
- 2- CKD را بر اساس میزان GFR تقسیم بندی نماید.
- 3- با روشهای تشخیص زودرس و متدهای جلوگیری از پیشرفت CKD آشنا گردد.
- 4- اندیکاسیون شروع دیالیز را در بیمار مبتلا به نارسایی مزمن کلیه مطرح کند.
- 5- با روشهای مختلف renal replacement therapy در بخش آشنا گردد.

موضوع: ABG

هدف کلی: برخورد با اختلال اسید و باز

اهداف بینابینی: تشخیص اختلالات اسید و باز در بالین بیمار و تشخیص عامل ایجاد کننده آن، راهکارهای مهم درمانی
اهداف ویژه: کارآموز بتواند:

- ۱- روش صحیح تهیه نمونه را به خوبی بیان کند.
- ۲- اختلال اسید و باز را با خواندن ABG تشخیص دهد.
- ۳- میزان جبران را در هر یک از موارد اسیدوز و الکالوز بیان کند.
- ۴- بر اساس محاسبه **Anion gap** علل اسیدوز را تقسیم بندی کند.
- ۵- در صورت تشخیص اسیدوز متابولیک بر اساس شرح حال و معاینه بالینی فیزیکی و محاسبه **Anion gap** جهت بیمار به ترتیب الویت تشخیص افتراقی مطرح کند.
- ۶- تست های تشخیصی جهت رسیدن به تشخیص قطعی را بیان کند.
- ۷- بر اساس شرح حال بالینی و معاینه فیزیکی تشخیص افتراقی الکالوز متابولیک را بر اساس الویت در بیمار مطرح کند.
- ۸- تست های تشخیصی مناسب جهت رسیدن به تشخیص نهایی را مطرح کند.

موضوع: عفونت ادراری

هدف کلی: تشخیص و درمان عفونت ادراری .

اهداف ویژه: کارورز بتواند:

- ۱- عفونت ادراری را بر اساس شرح حال، معاینه فیزیکی و آزمایش ادرار و کشت تشخیص دهد.
- ۲- عفونت ادراری را بر اساس شرح حال و معاینه فیزیکی و آزمایش و روش های تصویر برداری به فوقانی و تحتانی و **Uncomplicated, Complicated** تقسیم کند.
- ۳- اندیکاسیون درمان پروفیلاکسی و نحوه آن را بخوبی بیان کند.

موضوع: فشارخون

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به فشار خون

اهداف بینابینی: تشخیص و درمان فشارخون و شناخت عوارض آن
اهداف ویژه: کارآموز بتواند:

- ۱- فشارخون را بدرستی اندازه گیری نماید.
- ۲- فشارخون را بر اساس شدت آن تقسیم بندی نماید
- ۳- از بیمار مبتلا به فشارخون به درستی شرح حال گرفته و معاینه فیزیکی به عمل آورد.
- ۴- تست های تشخیصی اولیه لازم جهت تفکیک علل اولیه از ثانویه را بیان کند.
- ۵- ریسک فاکتورهای قلبی - عروقی بیمار را تعیین نماید.
- ۶- روش های غیر دارویی در کاهش فشار خون را نام ببرد.
- ۷- داروهای پایین آورنده فشارخون و عوارض مهم در هر گروه را نام ببرد.

موضوع: سنگ های ادراری

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا سنگ ادراری

اهداف بینابینی: تشخیص سنگ ادراری، آشنایی با درمان و پیشگیری از بروز سنگ
اهداف ویژه: کارآموز بتواند:

- ۱- بر اساس شرح حال و شواهد بالینی در بیمار احتمال وجود سنگ ادراری را مطرح کند.
- ۲- تست های تشخیصی لازم جهت رسیدن به تشخیص قطعی درخواست کند.
- ۳- نحوه برخورد با بیمار مبتلا به کولیک رنال ناشی از سنگ را بیان کند
- ۴- نحوه پیشگیری از بروز مجدد سنگ را بخوبی بیان کند.

موضوع: نفروپاتی دیابتی

هدف کلی، برخورد با بیمار مبتلا به نفروپاتی دیابتی اهداف بینابینی، تشخیص زودرس نفروپاتی به آشنایی با روشهای پیشگیری از آن و جلوگیری از پیشرفت سریع بیماری.

اهداف ویژه: کارآموز بتواند:

- ۱- روشهای تشخیص زودرس نفروپاتی را در بیمار دیابتی مطرح کند و کاربرد هر کدام را توضیح دهد.

۲- براساس شرح حال و یافته های آزمایشگاهی نفروپاتی دیابتی را تشخیص دهد.

۳- راهکارهای مهم در جلوگیری از بروز پیشرفت بیماری را شرح دهد.

موضوع: اختلالات پتاسیم

اهداف بینابینی: تشخیص اختلالات پتاسیم و علل آن در بالین بیمار و آشنایی با راهکارهای مهم درمانی

اهداف ویژه: کار آموز بتواند:

- ۱- هیپوکالمی و هیپرکالمی را در بالین بیمار تشخیص دهد.
- ۲- تغییرات ECG ایجاد شده در هر یک از بیماران هیپوکالمیک و هیپرکالمیک را تشخیص دهد.
- ۳- علل هیپرکالمی کاذب را بدانند
- ۴- با گرفتن شرح حال ، انجام معاینه فیزیکی و درخواست تست های آزمایشگاهی مناسب عامل ایجاد کننده هیپوکالمی را تشخیص دهد.
- ۵- با گرفتن شرح حال ، انجام معاینه فیزیکی و درخواست تست های آزمایشگاهی مناسب عامل ایجاد کننده هیپرکالمی را تشخیص دهد.
- ۶- میزان کمبود پتاسیم را در فرد مبتلا به هیپوکالمی محاسبه کند.
- ۷- نحوه اصلاح هیپوکالمی را در بالین بیمار بخوبی بداند و بکار ببرد.

گوارش

موضوع: درد شکم

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به درد شکم

اهداف ویژه: در پایان دوره کارآموز بتواند:

- ۱- موارد شکم حاد و اورژانس را از موارد مزمن افتراق دهد.
- ۲- بر اساس شرح حال و معاینه فیزیکی، ارگان یا ارگان های مبتلا را مشخص کرده و تشخیص های افتراقی مناسب ارائه دهد.
- ۳- اقدامات تشخیصی اولیه لازم از قبیل گذاشتن لوله معده (NG tube)، گرفتن IV line، نمونه گیری خون و پونکسیون پاسخ آسیت را انجام دهد.
- ۴- اقدامات تشخیصی مناسب جهت رسیدن به تشخیص نهایی و اقدامات درمانی اولیه را بیان کند.

موضوع: تهوع و استفراغ

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به تهوع و استفراغ

اهداف ویژه: در پایان دوره کارورز بتواند:

- ۱- بر اساس شرح حال و معاینه فیزیکی و تشخیصی افتراقی مناسب ارائه دهد.
- ۲- موارد خفیف و مزمن را از موارد حاد و همراه با اختلال الکترولیتی افتراق دهد.
- ۳- اقدامات تشخیصی و درمانی اولیه مناسب از قبیل گذاشتن لوله معده و اصلاح آب و الکترولیت را انجام دهد.
- ۴- اقدامات تشخیصی مناسب خارج گوارش از قبیل ECG, CXR، سی تی اسکن مغز و غیره را درخواست نماید.

موضوع: اسهال

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به اسهال

اهداف ویژه: در پایان دوره کارورز بتواند:

- ۱- مطابق با شرح حال و معاینه فیزیکی، موارد مزمن، حاد و اورژانس (همراه با اختلال آب و الکترولیت) را تشخیص دهد.
- ۲- بر اساس تشخیص افتراقی مطرح شده، اقدامات تشخیصی اولیه از قبیل Stool exam گرفتن IV line و نمونه گیری خون را انجام دهد.
- ۳- اقدامات درمانی اولیه از جمله اصلاح آب و الکترولیت را شروع کند.
- ۴- روش های پاراکلینیک مناسب را جهت رسیدن به تشخیص نهایی مطرح نماید.
- ۵- از روش های درمانی مناسب جهت اسهال حاد و مزمن مطلع باشد.

موضوع: یبوست

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به یبوست

اهداف ویژه: در پایان دوره کارورز بتواند:

- ۱- موارد حاد و همراه با انسداد روده را از موارد مزمن تشخیص دهد.
- ۲- بر اساس تشخیص های افتراقی مطرح شده، اقدامات تشخیصی لازم را مطرح سازد.
- ۳- اقدامات درمانی اولیه و مناسب را برای بیماران مزمن بیان کند.

موضوع: دیسفاژی

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به دیسفاژی

اهداف ویژه: در پایان دوره کارورز بتواند:

- ۱- با توجه به شرح حال و معاینه فیزیکی، محل ابتلا و تشخیص افتراقی مناسب را بیان کند.
- ۲- اقدامات تشخیصی مناسب جهت رسیدن به تشخیص نهایی را مطرح نماید.
- ۳- اصول درمانی مبتلایان به دیسفاژی را بیان نماید.

موضوع: بیماری ریفلکس معده به مری (GERD)

هدف کلی: شناخت علایم بالینی، تشخیص و درمان (GERD)

اهداف ویژه: در پایان دوره فراگیر باید قادر باشد

- ۱- از بیمار مبتلا به ریفلکس شرح بگیرد.
- ۲- علایم بالینی بیمار مبتلا به ریفلکس را بیاموزد.
- ۳- علایم خطر در بیماری مبتلا به ریفلکس را بداند.
- ۴- علل ریفلکس را بشناسد.
- ۵- بیمارانی که نیاز به آندوسکوپی دارند را ارجاع دهد.
- ۶- عوامل تشدید کننده و تخفیف دهنده ریفلکس را توضیح دهد.
- ۷- فرق ریفلکس در اروزو را از ریفلکس از غیر اروزو بداند.

موضوع: خونریزی گوارشی

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به خونریزی گوارش

اهداف ویژه: در پایان دوره کارورز بتواند:

- ۱- وجود خونریزی گوارشی فوقانی یا تحتانی را تأیید نماید.
- ۲- موارد همراه با اختلال همودینامیک را تشخیص داده و اقدامات درمانی اولیه را شروع نماید.
- ۳- خونریزی فوقانی را از تحتانی افتراق دهد.
- ۴- اقدامات تشخیصی مناسب را بر اساس تشخیص های افتراقی مطرح شده ارائه دهد.
- ۵- اقدامات مهم درمانی و نحوه پیگیری بیماران را بر اساس تشخیص مطرح شده بیان کند.

موضوع: زخم های دستگاه گوارش:

هدف کلی: شناخت Acid-peptic disease و اتخاذ تصمیم بالینی مناسب در برخورد با این بیماران

اهداف ویژه: کارآموز پایان دوره قادر باشد:

- ۱- از بیمار مبتلا به **dyspepsia** شرح حال بگیرد.
- ۲- **Functional dyspepsia** را از **Non functional dyspepsia** در بالین افتراق دهد.
- ۳- رویکرد بالینی به بیماری که مبتلا به **dyspepsia** است را بداند.
- ۴- اقدامات تشخیصی برای رسیدن به تشخیص نهایی را بیان کند.
- ۵- تستهای تشخیصی تهاجمی و غیر تهاجمی هلیکوباکتر را بداند.
- ۶- اندیکاسیونهای درمان عفونت هلیکوباکتر را بداند.
- ۷- عوارض عفونت هلیکوباکتر را ذکر کند.

موضوع: یرقان

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به یرقان

اهداف ویژه: در پایان کارورز بتواند:

- ۱- وجود یرقان را تأیید کرده و بر اساس شرح حال و معاینه فیزیکی، تشخیص افتراقی مناسب را ارائه دهد.
- ۲- به موارد شدید و اورژانس از جمله هیپاتیت های فولمینانت و کلانژیت توجه کند و از اقدامات لازم جهت پیگیری این بیماران اطلاع داشته باشد.
- ۳- با توجه به تشخیص های افتراقی مطرح شده، اقدامات تشخیصی مناسب را ارائه دهد.
- ۴- به ملاحظات اجتماعی بیماری از جمله نیاز به ایزولاسیون یا پیگیری اقدام و همراهان بیمار توجه داشته باشد.
- ۵- به اصول درمانی بیماران مبتلا به هیپاتیت حاد و مزمن و سنگ های صفراوی آشنا باشد.

موضوع: هپاتیت های ویرال:

هدف کلی: شناخت انواع هپاتیت های ویرال

اهداف ویژه:

- 1- انواع هپاتیت های ویرال را بیان کند.
- 2- هپاتیت حاد را از هپاتیت مزمن افتراق دهد.
- 3- راههای سرایت انواع هپاتیت های ویرال را بیان کند.
- 4- عوارض هپاتیت های ویرال را شناسایی کند.
- 5- سندرمهای کلینیکی در بیمار مبتلا به عفونت مزمن با HBV را بیان کند.
- 6- تستهای تشخیصی هپاتیت B, C را ذکر کند.

موضوع: تورم شکم و آسیت

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به تورم شکم

اهداف ویژه: در پایان کارورز بتواند.

- 1- بر اساس شرح حال و معاینه فیزیکی، علت تورم شکم از جمله تجمع گاز، مایع توده و یا غیره را مشخص کند.
- 2- موارد اورژانس تورم شکم از قبیل پریتونیت، انسداد روده، خونریزی داخلی، پارگی اخشاء و غیره را مشخص دهد.
- 3- اقدامات تشخیص اولیه از جمله رادیوگرافی ساده شکم، یونکسیون مایع آسیت و سونوگرافی اورژانس شکمی را درخواست نماید.
- 4- بر اساس تشخیص های افتراقی مطرح شده، اقدامات تشخیص نهایی را مطرح کند.
- 5- از اصول درمان و نحوه پیگیری بیمار مطلع باشد.

موضوع: اختلال هوشیاری در بیمار با سابقه بیماری کبدی

هدف کلی: برخورد با اختلال هوشیاری در بیمار کبدی

اهداف ویژه: در پایان کارورز بتواند:

- 1- وجود تغییرات هوشیاری و اختلالات رفتاری را در مراحل اولیه در یک بیمار با سابقه بیماری کبدی تشخیص دهد.
- 2- بر اساس شرح حال و معاینه فیزیکی انجام شده، تشخیص افتراقی مناسب از جهت علل کبدی و غیر کبدی مطرح کند.
- 3- مطابق با تشخیص های افتراقی مطرح شده، اقدامات تشخیص ضروری را درخواست نماید.
- 4- از اصول درمان و پیگیری بیمار اطلاعات کافی داشته باشد.

موضوع: بیماریهای التهابی روده

هدف کلی: شناخت بیماریهای التهابی روده و برخورد مناسب با آن

هدفهای ویژه:

- 1- انواع بیماریهای التهابی روده را بداند.
- 2- تشخیصهای افتراقی بیمار مبتلا به اسهال مزمن را بیان کند.
- 3- علایم بالینی بیماریهای التهابی روده را شرح دهد.
- 4- اقدامات تشخیصی لازم برای رسیدن به تشخیص نهایی را بیان کند.
- 5- پیگیری بیمار مبتلا به بیماری التهابی روده را بداند.

موضوع: تومورهای معده

هدف کلی: برخورد بالینی با بیماری که مشکوک به تومور معده است

اهداف ویژه:

- 1- علایم بالینی بیمار مشکوک به تومور معده را بشناسد.
- 2- فاکتورهای خطر سرطان معده را بداند.
- 3- راههای رسیدن به تشخیص قطعی سرطان معده را بیان کند.
- 4- عوامل پیشگیری کننده سرطان معده را بشناسد و غربالگری بیماران مشکوک و پر خطر برای سرطان معده را بیان کند.

موضوع تومورهای کولورکتال:

هدف کلی: برخورد بالینی با بیماری که مشکوک به تومورها کولورکتال است

اهداف ویژه:

- 1- علایم بالینی بیمار مشکوک به تومورهای کولورکتال را بشناسد.
- 2- فاکتورهای خطر سرطان کولورکتال را بشناسد.

۳- انواع تومورهای کولورکتال و انواع پولیپ های خوش خیم و بد خیم را بیان کند.

۴- راههای رسیدن به تشخیص قطعی سرطان کولورکتال را بیان کند.

۵- راههای پیشگیری و غربالگری کانسرها کولورکتال را بیاموزد.

موضوع سوء هاضمه (dyspepsia) دیس پیسی):

اهداف ویژه:

۱- تعریف دیس پیسی و تقسیم بندی آن را ارائه دهد.

۲- براساس شرح حال و معاینه فیزیکی تشخیص های افتراقی را مطرح کند.

۳- چگونگی برخورد یا **approache** به بیمار دیس پیسی را بداند.

موضوع هلی کوباکترپیلوری:

اهداف ویژه:

۱- عوارض ناشی از هلی کوباکترپیلوری را بدانند.

۲- تستهای تشخیصی مربوط به هلی کوباکتر (تهاجمی و غیرتهاجمی) را نام ببرد.

۳- راههای انتقال میکروب هلی کوباکتر را نام ببرد.

۴- چگونگی درمان و ریشه کنی های هلی کوباکتر را بدانند.