

طرح درس گروه داخلی

فهرست :

عنوان	فهرست
مقدمه	
طرح درس بیماریهای خون	
آنمی	
اختلالات خونریزی دهنده	
غدد لنفاوی	
اسپلنومگالی	
ترمبوز عروقی	
لام خون محیطی	
پیشگیری و تشخیص زودرس سرطان	
طرح درس بیماریهای روماتولوژی	
درد مفصلی	
کمر درد	
منو آرتریت	
درد و ضعف عضلانی	
بیماریهای کلاژن و اسکولر	
بیماریهای ناشی از رسوب کریستال در مفاصل	
استئوپروز	
طرح درس بیماریهای ریه	
سرفه	
تنگی نفس	
هموپتیزی	
سیانوز	
کلایینگ	
Chest-X-Ray	
بیمارهای ترمبوز آمبولیک	
علائم و تشخیص بیماریهای انسدادی	
علائم و تشخیص برونشکتازی - تراکئیت	
سل	

	علائم و تشخیص و درمان عفونت های غیر سلی ریه
	تئوپلاسم های ریه
	آسم و رنیت آلرژیک
	اختلالات جنب
	طرح درس بیماریهای غدد درون ریز
	بیماریهای تیروئید
	دیابت
	استئومالاسی
	هیپرکلسمی و نارسایی آدرنال
	بیماریهای کلیه
	اختلالات سدیم (هیپرناترمی)
	اختلالات سدیم (هیپوناترمی)
	اختلالات پتاسیم
	نارسایی حاد کلیه
	آزمایش ادرار
	سندرم نفروتیک
	هماتوری
	پلی اوری
	Chronic Kidney Disease (CKD)
	عفونت ادراری
	ABG
	فشار خون
	سنگ های ادراری
	طرح درس بیماریهای گوارش
	درد شکم
	تهوع و استفراغ
	اسهال
	یبوست
	دیسفاژی
	ریفلاکس معده به مری
	خونریزی گوارشی
	زخم های دستگاه گوارش
	تورم شکم آسیت
	یرقان

	هیپاتیت های ویرال
	اختلال هوشیاری در بیمار با سابقه بیماریهای کبدی
	بیماریهای التهابی روده
	تومورهای معده
	تومورهای کولورکتال

طرح درس بیماریهای خون

کارورزان بالینی

موضوع : آنمی

هدف کلی : برخورد با بیمار مبتلا به آنمی

اهداف بینابینی : برخورد با بیمار مبتلا به آنمی را بداند و قادر باشد انمی های شایه را درمان نماید.

اهداف ویژه: در پایان درس کارورز بتواند.

- ۱- آنمی را در بالین بیمار تشخیص دهد.
- 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 کرده و پس از رنگ آمیزی، گزارش نماید.
- ۴- عدد رتیکولوسیت محاسبه شده را براساس هموگلوبین بیمار اصلاح کند.
- ۵- براساس شرح حال معاینه فیزیکی و CBC بیمار تشخیص افتراقی مطرح کند.
- ۶- براساس تشخیص افتراقی های مذکور تست های تکمیلی درخواست کند.
- ۷- نتیجه تست های آهن، TIBC و Ferritin را با توجه به بیمار تفسیر کند.
- ۸- در صورت بروز آنمی فقر آهن علل ایجاد آنمی فقر آهن را در بالین بیمار بررسی نماید.
- ۹- آهن فقر آهن را بدرستی درمان کند.
- ۱۰- در صورت وجود آنمی ماکروسیتیک تشخیص افتراقی آن را مطرح کند.
- ۱۱- تست های لازم جهت رسیدن به تشخیص نهایی را درخواست کند.
- ۱۲- آنمی مگالوبلاستیک را بدرستی درمان نماید.
- ۱۳- در صورت وجود آنمی نرموکروم نرموسیتیک تشخیص افتراقی آن را مطرح کند.
- ۱۴- نحوه رسیدن تشخیص نهایی در هر مورد را بیان کند.
- ۱۵- آنمی همولیتیک را بدرستی درمان نماید.

موضوع: اختلالات خونریزی دهنده

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به اختلالات خونریزی دهنده

اهداف بینابینی : تشخیص اختلالات خونریزی دهنده و توانایی در نحوه برخورد صحیح و درمان علل شایع

اهداف ویژه : کارورز بتواند:

- ۱- تظاهرات و علل اختلالات خونریزی دهنده را بیان کند.

- ۲- در صورت بروز اختلال در سیستم پلاکتی از بیمار شرح حال گرفته و معاینه فیزیکی به عمل آورد.
- ۳- براساس شواهد به دست آمده در شرح حال و معاینه فیزیکی تشخیص افتراقی مطرح کند.
- ۴- براساس تشخیص افتراقی های مطرح شده تست های آزمایشگاهی لازم درخواست کند
- ۵- نتیجه تست های آزمایشگاهی را بر بالین بیمار تفسیر کند.
- ۶- براساس تشخیص مطرح شده در صورت نیاز به تست های آزمایشگاهی تکمیلی روش های تصویربرداری و انجام مغز استخوان جهت تشخیص ، آنها را بیان کند.
- ۷- اندیکاسیون تزریق پلاکت و عوارض آن را بیان کند.
- ۸- در صورت بروز اختلال در فاکتور (انعقادی) از بیمار بخوبی شرح حال گرفته، معاینه فیزیکی به عمل آورد.
- ۹- با توجه به شواهد فوق تشخیص افتراقی مطرح کند.
- ۱۰- تست های تشخیصی لازم جهت رسیدن به تشخیص قطعی مطرح کند.
- ۱۱- با کمک استاد تشخیص نهایی مطرح کند.
- ۱۲- انواع فرآورده های خونی را بشناسد و اندیکاسیون و عوارض تزریق آنها را بیان کند.
- ۱۳- در موارد اورژانس ، اختلالات خونریزی دهنده را درمان کند.

موضوع: غدد لنفاوی

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به لنفادنوپاتی

اهداف بینابینی: برخورد با بیمار مبتلا به لنفادنوپاتی به منظور تشخیص علت و درمان علل شایع

اهداف ویژه: کارورز بتواند:

- ۱- لنفادنوپاتی را در بالین بیمار تشخیص دهد.
- ۲- از بیمار مبتلا به لنفادنوپاتی شرح حال گرفته و معاینه فیزیکی به عمل آورد.
- ۳- براساس شرح حال و معاینات به عمل آمده تشخیص افتراقی مطرح کند.
- ۴- براساس تشخیص افتراقی تست های تشخیصی آزمایشگاهی مغز استخوان و تصویر برداری لازم جهت رسیدن به تشخیص را درخواست نماید.
- ۵- پس از رسیدن به تشخیص راهکارهای مهم درمانی را بیان کند و در موارد خاص بیماری زمینه ای را درمان نماید

موضوع: اسپلنومگالی

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به اسپلنومگالی

اهداف بینابینی: برخورد با بیمار مبتلا به اسپلنومگالی به منظور تشخیص علت و درمان علل شایع

اهداف ویژه: کارورز بتواند:

- ۱- اسپلنومگالی را تعریف و تقسیم بندی نماید.
- ۲- علل اسپلنومگالی را بیان کند.
- ۳- از بیمار مبتلا به اسپلنومگالی شرح حال گرفته و معاینه فیزیکی به عمل آورد.
- ۴- براساس اندازه طحال شدت اسپلنومگالی را تشخیص نماید.
- ۵- براساس شواهد فوق تشخیص افتراقی مطرح کند.
- ۶- براساس تشخیص افتراقی تست های آزمایشگاهی، تصویر برداری و نمونه برداری مغز استخوان را که جهت تشخیص لازم باشد، درخواست نماید.
- ۷- پس از رسیدن به تشخیص راهکارهای مهم درمانی را بیان کند و در موارد خاص بیماری زمینه ای را درمان نماید.

موضوع: ترمبوز عروقی

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به ترمبوز عروقی

اهداف بینابینی: تشخیص ترمبوز برخورد با آن به منظور تشخیص و درمان علل شایع

اهداف ویژه: کارورز بتواند.

- ۱- علل ترمبوز را بیان کند.
- ۲- ترمبوز را براساس شرح حال و 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 براساس شرح حال و معاینه فیزیکی مطرح نماید.
- ۵- در صورت نیاز تست های تشخیصی لازم جهت مشخص شدن علت ترمبوز را بیان کند.
- ۶- اندیکاسیون و نحوه پیشگیری از بروز ترمبوز را بیان کند.
- ۷- نحوه درمان ترمبوز زیر زانو و بالای زانو را بیان کند و بکار ببرد.
- ۸- نحوه درمان آمبولی ریه را بیان کند و به کار ببندد.
- ۹- عوارض درمان در هر مورد را بیان کند.

موضوع : لام خون محیطی

هدف کلی : تهیه لام خون محیطی و تفسیر آن

اهداف ویژه: کارورز 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- در صورت کمبود یا افزایش پلاکت علل آن را بیان کند.
- ۵- در صورت کمبود یا افزایش نوتروتیل علل آن را بیان کند.
- ۶- در صورت کمبود یا افزایش لنفوسیت علل آن را بیان کند.
- ۷- اختلالات اشکال گلبول قرمز را گزارش کند.

موضوع: پیشگیری و تشخیص زودرس سرطان

هدف کلی: آشنایی با روش های پیشگیری و تشخیص زودرس سرطان

اهداف ویژه : کارورز بتواند

- ۱- تأثیر سیگار در بروز سرطان ارگان های مختلف را بیان کند.
- ۲- تأثیر تغذیه در بروز سرطان ارگان های مختلف را بیان کند.
- ۳- تأثیر نور خورشید در بروز سرطان را بیان کند.
- ۴- روش های دارویی و هورمونی در کاهش بروز کانسر را بیان کند.
- ۵- تست های لازم را جهت تشخیص زودرس سرطان بداند.
- ۶- نحوه پیگیری افراد را جهت تشخیص زودرس سرطان بداند.
- ۷- اندیکاسیون های نیاز به معاینه و درخواست تست تشخیصی ر پیشگیری از بروز سرطان پستان، پروستات، کولون ، ریه، Cervix ، پوست را به خوبی باند و بکار ببرد.
- ۸- نحوه پی گیری افراد در معرض خطر را بخوبی بیان کرده و بکار ببرد.

**طرح درس بیماریهای
روماتولوژی کارورزان بالینی**

موضوع : درد مفصلی

هدف کلی : برخورد با بیمار مبتلا به درد مفصلی

اهداف بینابینی : 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 بگیرد ، معاینه فیزیکی به عمل آورد.
- ۶- براساس شواهد فوق پری آترتیت شانه را تشخیص داده و تشخیص افتراقی مطرح کند.
- ۷- براساس 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- براساس شواهد فوق پری آترتیت زانو را تشخیص داده و تشخیص افتراقی مطرح کند.
- ۱۰- علائم بالینی و رادیولوژیک و معاینه استئوآترتیت زانو را بیان کند.
- ۱۱- علائم بالینی کندرومالاسی زانو را بیان کند.
- ۱۲- با درمان های طبی، فیزیکی و دستورات بهداشتی استئوآترتیت زانو آشنا باشد.

موضوع کمر درد

هدف کلی : برخورد با بیمار مبتلا به کمر درد

اهداف بینابینی : گرفتن شرح حال و معاینه بالینی 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،نتوپلاستیک و عفونی) را بیان کند.
- ۵- در صورت وجود کمر درد التهابی تشخیص افتراقی مربوط به بیان کند.

- ۶- معاینه کامل ساکروایلپاک و ستون مهره شامل تست شوبر، اتساع قفسه سینه و پاتریک را بدرستی انجام دهد.
- ۷- در صورت وجود کمر درد مکانیکی تشخیص های افتراقی شامل استئوآرتریت ، دیسکوپاتی را شرح دهد.
- ۸- معاینه کامل درد رادیکولر کمر را بطور صحیح انجام دهد.
- ۹- عوامل هشدار در کمر درد را بداند.

موضوع: منوآرتریت

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به منوآرتریت

اهداف بینابینی: 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 منوآرتریت شرح حال بگیرد، معاینه فیزیکی به عمل آورد.
- ۲- علل شایع منوآرتریت را بیان کند.
- ۳- خصوصیات بالینی، تظاهرات پاراکلینیک بیماریهای شایع با مظاهر منوآرتریت را بیان کند.
- ۴- با نحوه آسپیرایسون مفصل زانو آشنا گردد.
- ۵- خصوصیات مایع مفصلی نرمال، مکانیکی و التهابی را بیان کند.
- ۶- خصوصیات مایع مفصلی در بیماریهای عفونی شایع (TB، بروسلوز، آرتریت باکتریال) و مایع مفصلی التهابی را بیان کند.
- ۷- براساس شرح حال، معاینه فیزیکی در مایع مفصلی تشخیص افتراقی مطرح کند.
- ۸- براساس تشخیص افتراقی تست های پاراکلینیک مطرح کند.
- ۹- درمان آرتریت عفونی را شرح دهد.

موضوع: پلی آرتریت

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به پلی آرتریت

اهداف بینابینی: گرفتن شرح حال و معاینه بیمار مبتلا به پلی آرتریت، طرح تشخیص افتراقی و درخواست تست های پاراکلینیک

اهداف ویژه: کارآموز بتواند:

- ۱- علل شایع پلی آرتریت حاد و مزمن را بیان کند.
- ۲- خصوصیت بالینی، تظاهرات پاراکلینیک بیماریهای شایع با تظاهر پلی آرتریت را بیان کند.
- ۳- از بیمار مبتلا به پلی آرتریت شرح حال بگیرد و معاینه فیزیکی به عمل آورد.

- ۴- در بالین بیمار مبتلا به پلی آرتريت تشخيص افتراقی مطرح کند.
- ۵- براساس تشخيص افتراقی تست های پاراکلینیک مطرح کند.
- ۶- تست های پاراکلینیک را در بالین بیمار تفسیر کند.
- ۷- با بیماریهای روماتولوژیک شامل آرتريت روماتوئید، لوپوس اریتماتو که با پلی آرتريت تظاهر می کنند آشنا باشد.
- ۸- نحوه برخورد با بیمار مشکوک به فیبرومیالزی را بداند فیزیوپاتولوژی و علائم بالینی بیماری را بیان کند.
- ۹- کلیات درمان مارد فوق را بیان کند.

موضوع : درد و ضعف عضلانی

هدف کلی : برخورد با بیمار مبتلا به درد و ضعف عضلانی

اهداف بینابینی : گرفتن شرح حال و معاینه فیزیکی در بیمار مبتلا به ضعف عضلانی ، زرح تشخيص افتراقی، درخواست تست های پاراکلینیک

اهداف ویژه : کارآموز بتواند.

- ۱- علل شایع ضعف عضلانی را بیان کند.
- ۲- خصوصیات بالینی و پاراکلینیک شایع (متابولیک آندوکراین، التهابی) با تظاهرات ضعف و درد عضلانی را بیان کند.
- ۳- ضعف عضلانی را در بالین بیمار تشخيص دهد.
- ۴- از بیمار مبتلا به ضعف عضلانی شرح حال گرفته و معاینه فیزیکی به عمل آورد.
- ۵- براساس شواهد فوق تشخيص افتراقی به عمل آورد.
- ۶- براساس تشخيص افتراقی تست های پاراکلینیک بیان کند.
- ۷- خصوصیات بالینی و پاراکلینیک پلی میوزیت را به خوبی بیان کند.
- ۸- در بالین بیمار براساس اطلاعات فوق تشخيص افتراقی مطرح کند.
- ۹- علائم پوستی درماتومیوزیت را بداند، احتمال همراهی میوپاتی های التهابی با بدخیمی ها را بداند و بررسی های تشخيصی در این مورد را بیان کند.
- ۱۰-درمان درماتومیوزیت و پلی میوزیت را بداند.

موضوع : بیماریهای کلاژن و اسکولر

هدف کلی : برخورد با بیمار مبتلا به بیماریهای کلاژن و اسکولر

اهداف ویژه : کارآموز بتواند :

- ۱- تظاهرات بالینی و آزمایشگاهی بیمار مبتلا به لوپوس را به خوبی بیان کند و در بالین بیمار تشخیص دهد.
- ۲- تظاهرات بالینی و آزمایشگاهی بیمار مبتلا به آرتریت روماتوئید را به خوبی بیان کند و در بالین بیمار تشخیص دهد.
- ۳- علائم رادیولوژیک بیماری آرتریت روماتوئید را شرح دهد.
- ۴- تظاهرات بالینی و آزمایشگاهی بیمار مبتلا به اسکلرودرمی را به خوبی بیان کند و در بالین بیمار تشخیص دهد.
- ۵- سندرم رینود را شرح دهد.
- ۶- تظاهرات بالینی و آزمایشگاهی بیمار مبتلا به پلی میوزیت را به خوبی بیان کند و در بالین بیمار تشخیص دهد.
- ۷- تظاهرات بالینی و آزمایشگاهی آرتریت سرونگاتیو (اسپوندیلیت انکیلوزان، رایتز، پسوریازیس) را بیان کند.
- ۸- تظاهرات رادیولوژیک AS را تفسیر کند.
- ۹- سندرم آنتی فسفولیپید را شرح دهد.
- ۱۰- سندرم آنتی فسفولیپید را شرح دهد.
- ۱۱- علائم بالینی ، معیارهای تشخیصی بیماری بهجت را شرح دهد.
- ۱۲- درمان بیماری های فوق را شرح دهد.

موضوع :بیماریهای ناشی از رسوب کریستال در مفاصل

هدف کلی : برخورد با بیماری های ناشی از رسوب کریستال

اهداف ویژه: کارآموز بتواند:

- ۱- تظاهرات بالینی و آزمایشگاهی بیماریهای ناشی از رسوب کریستال (نقرس CPPD) را به خوبی بیان کند.
- ۲- براساس اطلاعات فوق از بیمار مبتلا ، بدرستی شرح گرفته و معاینه فیزیکی به عمل آورده و بیماریهای مبتلا به رسوب کریستال را در تشخیص افتراقی مطرح کند.
- ۳- خصوصیات مایع مفصلی در بیماریهای ناشی از رسوب کریستال را بیان کند.
- ۴- تظاهرات رادیولوژیک نقرس کاذب را بیان کند.
- ۵- بیماریهای مرتبط با نقرس کاذب را بیان کند.
- ۶- درمان نقرس حاد را شرح دهد.

موضوع : استئوپروز

هدف کلی : تشخیص استئوپروز و نحوه برخورد با آن

اهداف ویژه : کارآموز بتواند:

- ۱- تظاهرات بالین، آزمایشگاهی، رادیولوژیک استئوپروز را به خوبی بیان کند.
- ۲- ریسک فاکتورهای بروز استئوپروز را بخوبی بداند.
- ۳- تست های تشخیصی لازم جهت رسیدن تشخیص قطعی بیان نماید.
- ۴- اندیکاسیون های انجام دانسیتومتری را بیان کند.
- ۵- خصوصیات شکستگی پاتولوژیک ستون فقرات در اثر استئوپروز را بداند.
- ۶- تظاهرات بالینی و آزمایشگاهی استئومالاسی را بیان کند.
- ۷- درمان های استئوپروز را مرحله به مرحله شرح دهد.

**طرح درس بیماریهای ریه
کارورزان بالینی**

موضوع : سرفه

هدف کلی : برخورد با بیمار مبتلا به سرفه در موقعیت های بالینی

اهداف ویژه عینی : دانشجو در پایان دوره قادر باشد :

- ۱- سرفه را تعریف کند.
- ۲- مکانیسم ایجاد سرفه را شرح دهد.
- ۳- از بیمار مبتلا به سرفه شرح حال بگیرد و معاینه فیزیکی جهت رسیدن به تشخیص به عمل آورد.
- ۴- علل ایجاد سرفه را نام ببرد. (عفونت مجاری هوایی، برونشکتازی، آسم، تئوپلاسم ها، ارتشاح گرانولومی مجاری هوایی، بیماری های انترستیسیل ریه، پنومونی و آبسه ریوی، داروها، ترشح خلف بینی، آمبولی ریه ، نارسایی احتقانی قلب، رفلاکس معدی مروی)
- ۵- هر یک از علل فوق را به تفکیک ، طبق طرح درسهای مربوطه شرح دهد.
- ۶- روش های کلی درمان براساس علل فوق الذکر را نام ببرید.
- ۷- نحوه ارزیابی بیمار مبتلا به سرفه را شرح دهد.
- ۸- عوارض سرفه را شرح دهید.
- ۹- الگوریتم بررسی سرفه مزمن را شرح دهد.

موضوع : تنگی نفس

هدف کلی : برخورد مناسب با بیمار مبتلا به تنگی نفس در موقعیت های بالینی

اهداف ویژه عینی : دانشجو در پایان دوره قادر باشد:

- ۱- تنگی نفس را تعریف کند و مکانیسم های تنگی نفس را شرح دهد.
- ۲- مکانیسم های تنگی نفس در بیماری ها را بیان کند.
- ۳- از بیمار مبتلا به تنگی نفس شرح حال بگیرد و معاینه فیزیکی جهت رسیدن به تشخیص به عمل آورد.
- ۴- تشخیص های افتراقی تنگی نفس را لیست کند (بیماریهای انسدادی مجاری هوایی، بیماریهای منتشر پارانسیم ریه، بیماریهای انسدادی رگ های ریه، بیماریهای جدار قفسه سینه یا ماهیچه های تنفسی، بیماریهای قلبی ، حالت های اضطرابی، ادم ریه)
- ۵- هر یک از علل فوق را به تفکیک ، طبق طرح درس های مربوطه شرح دهد و راهکارهای مهم درمانی هر یک را نام ببرد.
- ۶- نحوه ارزیابی تنگی نفس را شرح دهد.

موضوع هموپتیزی

هدف کلی : برخورد مناسب با بیمار مبتلا به هموپتیزی در موقعیت های بالینی

اهداف ویژه عینی : دانشجو در پایان دوره قادر باشد:

- ۱- هموپتیزی را تعریف کند.
- ۲- از بیمار مبتلا به هموپتیزی شرح حال بگیرد و معاینه فیزیکی جهت رسیدن به تشخیص به عمل آورد.
- ۳- تقسیم بندی علل هموپتیزی براساس محل خونریزی را شرح دهد.
- ۴- هر یک از علل فوق را به تفکیک ، طبق طرح درس های مربوطه شرح دهد.
- ۵- نحوه ارزیابی بیمار مبتلا به هموپتیزی را شرح دهد.
- ۶- الگوریتم بررسی هموپتیزی غیر حجیم را شرح دهد.
- ۷- درمان هموپتیزی را به طور خلاصه بیان کند.
- ۸- راهکارهای مهم درمانی در برخورد با هموپتیزی حجیم (Massive) را بیان کند.

موضوع: سیانوز

هدف کلی : برخورد مناسب با بیمار مبتلا به سیانوز در موقعیت های 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- تشخیص های افتراقی سیانوز را لیست کند. (بیماریهای ریوی شامل پنومونی، ادم ریه، بیماریهای مزمن ریوی ، بیماریهای مادرزادی 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 : کلاپس

هدف کلی : برخورد مناسب با بیمار مبتلا به کلاپس و استئوآرتروپاتی هیپرتروفیک در موقعیتهای بالینی

اهداف ویژه عینی: دانشجو در پایان دوره قادر باشد:

- ۱- کلایینگ را تعریف کند.
- ۲- از بیمار مبتلا به کلایینگ شرح حال بگیرد و معاینه فیزیکی جهت رسیدن به تشخیص به عمل آورد.
- ۳- تشخیص های افتراقی کلایینگ را لیست کند. (کلایینگ ارثی، کلایینگ ایدیوپاتیک، کلایینگ که با یکسری از اختلالات دیده می شود. شامل: بیماریهای مادرزادی قلبی سیانوتیک، آندوکاردیت عفونی، کانسر اولیه و متاستاتیک ریه، برونشکتازی، آبه ریه، فیروز سیستیک، مزوتلیوما، بیماریهای التهابی روده، سیروز کبد)
- ۴- هر یکی از علل فوق را به تفکیک، طبق طرح درسهای مربوطه شرح دهد و راهکارهای مهم درمانی هر یک را نام ببرید.
- ۵- نحوه ارزیابی بیمار مبتلا به کلایینگ را شرح دهد.
- ۶- استئوآرتروپاتی هیپرتوفیک را تعریف کند.
- ۷- از بیمار مبتلا به استئوآرتروپاتی هیپرتوفیک شرح حال بگیرد و معاینه فیزیکی جهت رسیدن به تشخیص به عمل آورد.
- ۸- تشخیص های افتراقی استئوآرتروپاتی هیپرتوفیک را لیست کند. (کانسر اولیه و متاستاتیک ریه، برونشکتازی، مزوتلیوما، سیروز کبد)
- ۹- هر یک از علل فوق را به تفکیک، طبق طرح درس های مربوطه شرح دهد و راهکارهای مهم درمانی هر یک را نام ببرید.
- ۱۰- نحوه ارزیابی بیمار مبتلا به استئوآرتروپاتی هیپرتوفیک را شرح دهد.

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- تابش های مختلف در رادیوگرافی معمولی را ذکر کند.
- ۳- گرافی قفسه سینه را به طرز صحیح بر روی نگاتوسکوپ قرار دهد.
- ۴- عکس رادیوگرافی را از نظر کیفیت ارزیابی کند.
- ۵- ترتیب مراحل بررسی گرافی را رعایت کند.
- ۶- ساختمان ها و ارگان های قابل مشاهده در گرافی را بشناسد و نشان دهد.
- ۷- مشخصات نرمال ساختمان ها و ارگان های 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 شناسایی کند.
- ۱۱- پنومونی، COPD را تشخیص دهد.
- ۱۲- کاردیومگالی را شناسایی کند.

۱۳- تک تک حفرات قلب را بررسی کند.

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

۱۵- ندول و Mass را تشخیص دهد.

۱۶- کلاپس و کانسالیدیشن را تشخیص دهد.

موضوع: بیماریهای ترومبوآمبولیک

هدف کلی: تشخیص آمبولی ریه در موقعیت های بالینی و اتخاذ برخورد مناسب با آن

اهداف ویژه عینی : دانشجو در پایان دره قادر باشد.

- ۱- آمبولی ریه را تعریف کند و انسیدانس آن را بیان کند.
- ۲- عوامل زمینه ساز برای ترومبو آمبولی ریوی را ذکر کند.
- ۳- پاتوفیزیولوژی ترومبو آمبولی ریه را شرح دهد.
- ۴- نمای بالینی و یافته های کلینیکی ترومبو آمبولی ریوی را شرح دهد.
- ۵- از بیمار مبتلا به ترومبو آمبولی ریوی شرح حال بگیرد و معاینه فیزیکی جهت رسیدن به تشخیص به عمل آورد.
- ۶- سندرم های بالینی در ترومبو آمبولی ریه را شرح دهد.
- ۷- علل آمبولی غیر ترومبوزی ریوی را بیان کند.
- ۸- اقدامات تشخیصی که در بیمار مشکوک به آمبولی ریه انجام می شود را شرح دهد.
- ۹- تشخیص های افتراقی در ترومبوآمبولی را ذکر کند.
- ۱۰- الگوریتم تشخیصی برای ترومبوآمبولی ریوی را بیان کند.
- ۱۱- اقدامات درمانی ترومبوآمبولی ریوی را شرح دهد.
- ۱۲- الگوریتم درمانی ترومبوآمبولی ریوی را بیان کند.
- ۱۳- رهنمودهای مورد اجماع اصلاح شده برای درمان آمبولی ریوی توسط انجمن متخصصان ریه آمریکا را شرح دهد.
- ۱۴- انواع هپارین را نام ببرید و مکانیسم عمل هر یک را شرح دهد.
- ۱۵- مکانیسم عمل وارفارین را شرح دهد.

موضوع : علائم و تشخیص بیماریهای انسدادی

هدف کلی آموزش : دانشجو در موقعیت های 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- درمان های 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: علائم و تشخیص برونشکتازی - تراکتیت

هدف کلی آموزش: دانشجو در موقعیت های بالینی بتواند برونشکتازی و تراکتیت 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- اقدامات درمانی در برونشکتازی را نام ببرد.

موضوع : سل

هدف کلی آموزش : دانشجو در موقعیت های بالینی بتواند بیماری سل را تشخیص بدهد و برخورد مناسب اتخاذ نماید.

اهداف ویژه عینی : دانشجو در پایان دوره قادر باشد.

- ۱- بیماری سل را تعریف کند و انواع آن را نام ببرید.
- ۲- عوامل اتیولوژیک را نام ببرد و خصوصیات آن را بگوید.
- ۳- اپیدمیولوژی سل را شرح دهد.
- ۴- نحوه انتقال و تماس Exposure را شرح دهد.
- ۵- پاتوژنز سل را شرح دهد.
- ۶- فاکتورهای خطر بروز بیماری را لیست کند.
- ۷- Natural History سل را شرح دهد.
- ۸- پاتوفیزیولوژی سل را شرح دهد.
- ۹- پاتولوژی سل را شرح دهد.
- ۱۰- تظاهرات بالینی سل را لیست کند.
- ۱۱- از بیمار مبتلا به سل شرح حال بگیرد و معاینه فیزیکی جهت رسیدن به تشخیص به عمل آورد.
- ۱۲- سل ریوی را شرح دهد.
- ۱۳- سل پلور را شرح دهد.
- ۱۴- انواع سل خارج ریوی را نام ببرید.
- ۱۵- سل ارزنی را شرح دهد.
- ۱۶- رابطه سل و HIV را شرح دهد.
- ۱۷- تست PPD را تعریف کند.
- ۱۸- تست PPD را زیر نظر رزیدنت انجام دهد.
- ۱۹- نحوه خواندن تست PPD را زیر نظر رزیدنت انجام دهد.
- ۲۰- نحوه تشخیص در سل ریوی را بیان کند.
- ۲۱- اصول درمان سل را تشریح کند.
- ۲۲- اصول پیشگیری در سل را بیان کند.
- ۲۳- واکسن BCG را تعریف کند.

موضوع : علائم و تشخیص و درمان عفونت های غیر سلی ریه

هدف کلی آموزش : دانشجو در موقعیت های بالینی بتواند انواع پنومونی را تشخیص بدهد و برخورد مناسب اتخاذ نماید.

اهداف ویژه عینی : دانشجو در پایان دوره قادر باشد.

- ۱- پنومونی را تعریف کند.
- ۲- مکانسم های دفاعی ریه را شرح دهد.
- ۳- نحوه انتقال عوامل بیماریزا را شرح دهد.
- ۴- آسیب شناسی پنومونی را شرح دهد.
- ۵- اپیدمیولوژی پنومونی را بیان کند.
- ۶- پاتوژن های مهم به وجود آورنده پنومونی را در گروه های مختلف افراد شرح دهد.
- ۷- انواع پنومونی را طبقه بندی کند و تظاهرات بالینی آنها را شرح دهد.
- ۸- از بیمار مبتلا به پنومونی شرح حال بگیرد و معاینه فیزیکی جهت رسیدن به تشخیص به عمل آورد.
- ۹- پاتوژن های ایجاد کننده پنومونی های وابسته به برخی اختلالات خاص را نام ببرد.
- ۱۰- علل مولد حفره در ریه را نام ببرد.
- ۱۱- انواع بررسی های تشخیصی در بیمار مبتلا به پنومونی را شرح دهد.
- ۱۲- نحوه تصمیم گیری جهت بستری بیمار مبتلا به پنومونی را شرح دهد.
- ۱۳- درمان تجربی در پنومونی را به طور خلاصه شرح دهد.
- ۱۴- افیوژن پارانمونیک را شرح دهد و نحوه برخورد با بیمار دچار تب و افیوژن پلور را شرح دهد.
- ۱۵- آبسه ریه را تعریف کند.
- ۱۶- علل ایجاد کننده آنرا ذکر کند.
- ۱۷- اپیدمیولوژی آبسه ریه را بیان کند.
- ۱۸- پاتوژن های ایجاد آبسه را شرح دهد.
- ۱۹- تظاهرات بالینی آبسه ریه را شرح دهد.
- ۲۰- از بیمار مبتلا به آبسه ریه شرح حال بگیرد و معاینه فیزیکی جهت رسیدن به تشخیص به عمل آورد.
- ۲۱- نحوه تشخیص آبسه ریه را شرح دهد.
- ۲۲- درمان در آبسه ریه را به طور خلاصه شرح دهد.
- ۲۳- پروگنوز در بیمار مبتلا به آبسه را شرح دهد.
- ۲۴- نحوه پیشگیری از عفونت های ریوی را شرح دهد.

موضوع : نتوپلاسم های ریه

هدف کلی : تشخیص نتوپلاسم های ریه در موقعیت های بالینی و اتخاذ برخورد مناسب با آن

اهداف ویژه عینی : دانشجو در پایان دوره قادر باشد :

- ۱- کانسر ریه را تعریف کند و چهار تیپ سلولی نتوپلاسم های اولیه ریه را نام ببرد.
- ۲- اپیدمیولوژی کانسر اولیه ریه را بیان کند.
- ۳- پاتولوژی کانسر ریه را شرح دهد.
- ۴- سبب شناسی کانسر ریه را شرح دهد.
- ۵- تظاهرات بالینی کانسر ریه را شرح دهد.
- ۶- از بیمار مبتلا به کانسر ریه شرح حال بگیرد و معاینه فیزیکی جهت رسیدن به تشخیص به عمل آورد.
- ۷- اقدامات تشخیصی و نحوه ارزیابی کانسر ریه را شرح دهد.
- ۸- نحوه Staging کانسرهای ریه را شرح دهد.
- ۹- مشخصات ندول منفرد ریوی (Solitary Pulmonary Nodule) را بیان کند.
- ۱۰- نحوه ارزیابی ندول منفرد ریوی را شرح دهد.
- ۱۱- الگوریتم ارزیابی ندول منفرد ریوی را بیان کند.
- ۱۲- اقدامات درمانی در کانسر ریه را بیان کند.

موضوع : آسم و رینیت آلرژیک

هدف کلی : دانشجو در موقعیت های بالینی بتواند بیمار مبتلا به آسم و رینیت آلرژیک 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.
- ۱۲- رینیت آلرژیک را توصیف نماید.
- ۱۳- اپیدمیولوژی و فیزیوپاتولوژی رینیت آلرژیک را بیان نماید.
- ۱۴- تظاهرات کلینیکی و روش های معاینه در بیمار دچار رینیت آلرژیک را بیان نماید.
- ۱۵- از بیمار مبتلا به رینیت آلرژیک شرح حال بگیرد و معاینه فیزیکی جهت رسیدن به تشخیص به عمل آورد.
- ۱۶- روش های تشخیصی در بیماران دچار رینیت آلرژیک را بیان نماید.
- ۱۷- برخورد مناسب بالینی و روش های درمان رینیت آلرژیک را بیان نماید.

موضوع : نئوپلاسم های ریه

هدف کلی : تشخیص نئوپلاسم های ریه در موقعیت های بالینی و اتخاذ برخورد مناسب با آن

اهداف ویژه عینی : دانشجو در پایان دوره قادر باشد:

- ۱- کانسر ریه را تعریف کند و چهار تیپ سلولی اصلی نئوپلاسم های اولیه ریه را نام ببرد.
- ۲- اپیدمیولوژی کانسر اولیه ریه را بیان کند.
- ۳- پاتولوژی کانسر ریه را شرح دهد.
- ۴- سبب شناسی کانسر ریه را شرح دهد.
- ۵- تظاهرات بالینی کانسر ریه را شرح دهد
- ۶- از بیمار مبتلا به کانسر ریه شرح حال بگیرد و معاینه فیزیکی جهت رسیدن به تشخیص به عمل آورد.
- ۷- اقدامات تشخیصی و نحوه ارزیابی کانسر ریه را شرح دهد
- ۸- نحوه Staging کانسر ریه را شرح دهد
- ۹- مشخصات ندول منفرد ریوی (Solitary pulmonary nodule) را بیان کند.
- ۱۰- نحوه ارزیابی ندول منفرد ریوی را شرح دهد.
- ۱۱- الگوریتم ارزیابی ندول منفرد ریوی را بیان کند.
- ۱۲- اقدامات درمانی در کانسر ریه را بیان کند.

موضوع : اختلالات جنب (تجمع مایع، آمپیم، پنوموتوراکس و نئوپلاسم های پلور)

هدف کلی: دانشجو در موقعیت های بالینی بتواند پلورال افیوژن، پنوموتوراکس و تومورهای خوش خیم و بدخیم پلور 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 افیوژن را بیان نماید.
- ۵- تظاهرات کلینیکی در بیمار دچار پلورال افیوژن را شرح دهد.
- ۶- از بیمار مبتلا به پلورال افیوژن شرح حال بگیرد و معاینه فیزیکی جهت رسیدن به تشخیص به عمل آورد.
- ۷- روش های تشخیصی تصویر برداری برای تشخیص پلورال افیوژن را نام ببرد.
- ۸- روش های تشخیصی تهاجمی و نیمه تهاجمی جهت تشخیص علت پلورال افیوژن را نام ببرد. (بیوپسی بسته، بیوپسی باز، VATS ، برونکوسکوپی)
- ۹- نحوه درمان و Management پلورال افیوژن را بیان کند.
- ۱۰- پنوموتوراکس را تعریف کند و انواع آن را توصیف نماید.
- ۱۱- شرایط بالینی موثر در ایجاد پنوموتوراکس خود به خودی اولیه و ثانویه را نام ببرد.
- ۱۲- تظاهرات کلینیکی و روش های معاینه در بیمار مشکوک به پنوموتوراکس را بیان نماید.
- ۱۳- از بیمار مبتلا به پنوموتوراکس شرح حال بگیرد و معاینه فیزیکی جهت رسیدن به تشخیص به عمل آورد.
- ۱۴- پیش آگهی انواع پنوموتوراکس را بیان نماید.
- ۱۵- نحوه برهورد با بیمار مبتلا به پنوموتوراکس را در موارد اورژانس و غیر اورژانس بیان نماید.
- ۱۶- انواع ضایعات خوش خیم و بدخیم جنب را براساس در صد شیوع نام ببرد.
- ۱۷- تظاهرات کلینیکی تومورهای جنب را بیان نماید.
- ۱۸- از بیمار مبتلا به تومور جنب شرح حال بگیرد و معاینه فیزیکی جهت رسیدن به تشخیص به عمل آورد.
- ۱۹- روش های تشخیصی تصویربرداری در تشخیص تومورهای جنب را توصیف نماید.
- ۲۰- روش های تشخیصی تهاجمی و نیمه تهاجمی در تومورهای جنب را نام برد.
- ۲۱- اقدامات درمانی در بیما مبتلا به تومورهای خوش خیم و بدخیم جنب را بیان کند.

**طرح درس بیماریهای غده درون ریز
کارورزان بالینی**

موضوع : تیروئید

هدف کلی : برخورد با بیمار مبتلا به تیروئید

اهداف ویژه: دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- ۱- مراحل سنتز و ترشح هورمون های تیروئید را بیان کرد.
- ۲- ایتولوژی گواتر را بیان کند.
- ۳- روش های تشخیص گواتر را شرح دهد.
- ۴- انواع گواتر را براساس معاینه برشمرد.
- ۵- علائم بالینی و کم کاری تیروئید را توضیح دهد.
- ۶- نحوه تشخیص کم کاری تیروئید را بیان کند.
- ۷- آزمون عملکرد تیروئید در کم کاری تیروئید را تفسیر کند.
- ۸- درمان مناسب و پیگیری بیمار مبتلا به کم کاری تیروئید را شرح دهد.
- ۹- علائم بالینی پرکاری تیروئید را توضیح دهد.
- ۱۰- آزمون عملکرد تیروئید در پرکاری تیروئید را تفسیر کند.
- ۱۱- درمان های پرکاری تیروئید را شرح دهد.
- ۱۲- پیگیری درمان در پرکاری تیروئید را توضیح دهد.
- ۱۳- عوارض داروهای موثر در درمان پرکاری تیروئید را بیان کند.
- ۱۴- موارد لازم برای درمان ablative را بیان کند.
- ۱۵- علائم طوفان تیروئید را شرح دهد.
- ۱۶- درمان طوفان تیروئید را شرح دهد.
- ۱۷- ایتولوژی پیدایش ندول ها -تیروئید را بیان کند.
- ۱۸- موارد پر خطر برای بروز بدخیمی ندول را بیان کند.
- ۱۹- روش استاندارد بررسی ندول تیروئید را توضیح دهد.

موضوع : دیابت

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به دیابت

اهداف ویژه: دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- ۱- تعریف و طبقه بندی دیابت را توضیح دهد.
- ۲- تعریف IFG,IGF و اهمیت آن را بیان کند.
- ۳- اندیکاسیون های لازم برای بیماریابی دیابت را بیان کند.
- ۴- معیارهای تشخیص دیابت حاملگی (GDM)، موارد لازم برای بیمار یابی آن را بیان کند.
- ۵- اهمیت دیابت و حاملگی را توضیح دهد.
- ۶- درمان استاندارد دیابت حاملگی را شرح دهد.
- ۷- پیگیری لازم در مادر مبتلا به دیابت حاملگی را توضیح دهد.
- ۸- اتیولوژی، کتواسیدوز دیابتی را بیان کند.
- ۹- علائم بالینی کتواسیدوز دیابتی را شرح دهد.
- ۱۰- معیارهای تشخیص DKA را بیان کند.
- ۱۱- نحوه درمان DKA و پیگیری آن را بیان کند.
- ۱۲- معیارهای تشخیص کوماهی هیپراسمولار را بیان کند.
- ۱۳- اتیولوژی کوماهی هیپراسمولار را بیان کند.
- ۱۴- تفاوت های درمان کوماهی هیپراسمولار و DKA را شرح دهد.
- ۱۵- علائم بالینی، هیپوگلیسمی را بداند.
- ۱۶- معیارهای تشخیص هیپوگلیسمی را بیان کند.
- ۱۷- نحوه درمان هیپوگلیسمی را توضیح دهد.

موضوع : استئومالاسی

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به استئومالاسی

اهداف ویژه: دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- ۱- اتیولوژی استئومالاسی را بیان کند.

- ۲- علام بالینی استئومالاسی را بر شمرد.
- ۳- آزمون های آزمایشگاهی لازم برای تشخیص استئومالاسی را توضیح دهد.
- ۴- تشخیص افتراقی استئومالاسی و هیپرپاراتیروئید را بیان کند.
- ۵- درمان، استئومالاسی را بیان کند.
- ۶- پیگیری درمان استئومالاسی را شرح دهد.
- ۷- نحوه پیشگیری از استئومالاسی را بیان کند.
- ۸- اتیولوژی و هیپوگلیسمی را بیان کند.
- ۹- علائم بالینی هیپوگلیسمی را بر شمرد.
- ۱۰- معیارهای آزمایشگاهی تشخیص هیپوگلیسمی را بیان کند.
- ۱۱- آزمون تست شووستک را انجام دهد.
- ۱۲- آزمون تروسو را انجام دهد.

موضوع : هیپرکلسمی و نارسایی آدرنال

هدف کلی : برخورد با بیمار مبتلا به هیپرکلسمی و نارسایی آدرنال

اهداف ویژه: دانشجو در پایان دوره باید بتواند.

- ۱- درمان اورژانس هیپوکلسمی را توضیح دهد.
- ۲- اتیولوژی ، هیپرکلسمی را توضیح دهد.
- ۳- علائم هیپرکلسمی را بر شمرد.
- ۴- نحوه تشخیص هیپرکلسمی را شرح دهد.
- ۵- درمان اورژانس هیپرکلسمی را توضیح دهد.
- ۶- علائم بالینی کم کاری آدرنال را توضیح دهد.
- ۷- آزمون های پاراکلینیک نارسایی آدرنال را تفسیر کند.
- ۸- نحوه تشخیص نارسایی آدرنال در موارد اورژانس بیان کند.
- ۹- درمان اورژانس نارسایی آدرنال را شرح دهد.
- ۱۰- درمان نارسایی آدرنال را توضیح دهد.
- ۱۱- پیگیری درمان نارسایی آدرنال را شرح دهد.

طرح درس بیماریهای کلیه

کارورزان بالینی

موضوع: اختلالات سدیم (هیپرناترمی)

هدف کلی: برخورد با هیپرناترمی

اهداف بینابینی: تشخیص هیپرناترمی و عامل ایجاد کننده آن براساس شرح حال و معاینه فیزیکی و روشهای آزمایشگاهی،

آشنایی با راهکارهای مهم درمانی

اهداف ویژه: کارورزان بتوانند :

- ۱- هیپرناترمی را تشخیص دهد.
- ۲- با گرفتن شرح حال مناسب و معاینه فیزیکی بیمار هیپرناترمیک را در یکی از سه گروه هیپرولمی، euvolemic و هیپوولمیک تقسیم بندی نماید.
- ۳- تشخیص های افتراقی هیپرناترمی در هر گروه هیپرولمیک و هیپوولمیک و euvolemic را بیان کند.
- ۴- تست های تشخیصی جهت تفکیک علل فوق را بیان کند.
- ۵- نحوه برخورد با هیپرناترمی را بخوبی بداند.
- ۶- عوارض سریع هیپرناترمی را بخوبی بداند.

موضوع: اختلالات سدیم (هیپوناترمی)

هدف کلی: برخورد با هیپوناترمی

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

اهداف ویژه: کارورزان بتوانند:

- ۱- کاهش میزان سدیم را تشخیص دهد و علل کاهش کاذب میزان سدیم را رد کند.
- ۲- اسمولاریته بیمار را محاسبه کرده و بیمار را در یکی از سه گروه هیپواسمولار، هیپراسمولار و ایزواسمولار قرار دهد.
- ۳- بیمار هیپواسمولار را براساس شواهد تاریخچه و شرح حال در یکی از سه گروه هیپوولمی، هیپروولمی و euvolemic تقسیم کند.
- ۴- تست های تشخیصی مناسب جهت تفکیک علل هیپوناترمی را بیان کند.
- ۵- عوارض ناشی از هیپوناترمی و اصلاح زودرس آن را بخوبی بداند.

۶- موارد نیاز به اصلاح سدیم در بالین بیمار را بخوبی تشخیص دهد.

۷- نحوه محاسبه سدیم در بیمار مبتلا به هیپوناترمی را بیان کند.

۸- نحوه درمان در هیپوناترمی حاد را بداند و بکار ببرد.

موضوع: اختلالات پتاسیم

هدف کلی: برخورد با اختلالات پتاسیم

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

اهداف ویژه: کارورزان بتوانند:

- 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 بداند.
- 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.
- ۸- نحوه برخورد بالینی با هیپرکالمی حاد و مزمن را بخوبی بداند و بکار ببرد.

موضوع: نارسایی حاد کلیه

هدف کلی: برخورد با نارسایی حاد کلیه

اهداف بینابینی: تشخیص نارسایی حاد کلیه-عامل-نحوه تشخیص-اصول درمان در بالین بیمار

اهداف ویژه: کارورز بتواند:

- ۱- نارسایی کلیه را با محاسبه GFR و میزان کراتینین سرم تشخیص دهد.
- ۲- پس از گرفتن شرح حال و معاینه فیزیکی در بالین بیمار علل نارسایی حاد کلیه را از نارسایی مزمن تفکیک کند.

- ۳- آزمایشات و روشهای تصویر برداری مهم جهت تفکیک این دو را مطرح کند.
- ۴- با استفاده از روش های پاراکلینیک نارسایی حاد کلیه را سه گروه ازوتمی پره آناب، رنال و یا post renal دسته بندی نماید.
- ۵- عوامل نفروتوکسیک و ایسکمیک در ایجاد نارسایی های کلیه را بداند.
- ۶- تظاهرات بالینی و آزمایشگاهی انواع گلومرونفریت حاد خصوصاً PSGN را بخوبی بداند.
- ۷- در بیماران مبتلا به نارسایی حاد کلیه براساس شرایط بالینی و آزمایشگاهی بیمار نیاز به دیالیز را مشخص کند.
- ۸- روش های پیشگیری در بروز نارسایی حاد کلیه را بخوبی بداند.
- ۹- نحوه درمان بالینی در هر مورد از علل نارسایی حاد کلیه را بخوبی بداند.
- ۱۰- عوارض ناشی از نارسایی حاد کلیه را بخوبی بداند.
- ۱۱- نحوه برخورد با هر یک از عوارض فوق را بخوبی بداند.

موضوع : آزمایش ادرار

هدف کلی : انجام آزمایش صحیح ادرار و تفسیر آن

اهداف ویژه : کارورز بتواند:

- ۱- نمونه ادرار را به طور صحیح از بیمار گرفته و ظاهر آن را گزارش کند.
- ۲- سدیمان ادراری آن را تهیه کرده و زیر میکروسکوپ مشاهده و گزارش کند.
- ۳- نتایج بدست آمده از تست نواری را گزارش کند.
- ۴- براساس شواهد فوق تشخیص افتراقی مطرح کند.

موضوع : سندرم نفروتیک

هدف کلی : برخورد با سندرم نفروتیک

اهداف بینابینی : تشخیص پروتئینوری و تعیین عامل ایجاد کننده آن براساس شرح حال معاینه فیزیکی و روش های آزمایشگاهی و آسیب شناسی و آشنایی با روش های درمانی

اهداف ویژه: کارورز بتواند.

- ۱- پروتئینوری را تعریف نماید و مواد مثبت کاذب را بیان کند.

- ۲- روش های مختلف بررسی پروتئین در ادرار را بیان کند.
- ۳- سندرم نفروتیک را براساس میزان پروتئین در ادرار تشخیص دهد.
- ۴- علائم بالینی و آزمایشگاهی سندرم نفروتیک را بخوبی بداند.
- ۵- علل سندرم نفروتیک و تظاهرات بالینی و آزمایشگاهی هر یک از انواع آن را بداند.
- ۶- نحوه درگیری کلیه در بیمار نفروپاتی دیابتی را بیان کند.
- ۷- براساس اطلاعات فوق با بیمار مبتلا به سندرم نفروتیک برخورد بالینی، صحیح انجام دهد.
- ۸- نحوه برخورد با بیمار مبتلا به نفروپاتی دیابتی را بیان کند.
- ۹- براساس اطلاعات فوق با بیمار مبتلا به سندرم نفروتیک برخورد بالینی صحیح انجام دهد.
- ۱۰- روش های مختلف درمان در بیمار مبتلا به سندرم نفروتیک را بداند.
- ۱۱- روش صحیح کنترل چربی خون و درمان عوارض بیمار مبتلا به سندرم نفروتیک را بداند.
- ۱۲- با روش انجام بیوپسی کلیه در بالینی بیمار آشنا گردد.

موضوع : هماتوری

هدف کلی : برخورد با هماتوری

اهداف ویژه: کارورز بتواند:

- ۱- هماتوری را در آزمایش ادرار تشخیص دهد.
- ۲- از بیمار مبتلا به هماتوری شرح حال گرفته و پس از انجام معاینه فیزیکی و بررسی ادرار ، آزمایشات و روش های تصویر برداری لازم درخواست کند.
- ۳- براساس شواهد فوق جهت بیمار تشخیص افتراقی طرح کند.

موضوع: پلی اوری

هدف کلی: برخورد با پلی اوری

اهداف بینابینی: شناخت پلی اوری در بالین بیمار و نحوه برخورد با بیمار پلی اوریک

اهداف ویژه: کارورز بتواند:

- ۱- پلی اوری را در بالین بیمار تشخیص دهد.
- ۲- اسمولاریته ادراری بیمار را محاسبه کند.
- ۳- براساس شرح حال، معاینه فیزیکی و اسمولاریته ادرار تشخیص افتراقی مطرح کند.

۴- نحوه رسیدن به تشخیص نهایی را براساس یافته های فوق بکار ببرد.

۵- راهکارهای درمانی را بیان کند.

موضوع : Chronic Kidney Disease (CKD)

هدف کلی : برخورد با بیمار مبتلا به CKD

اهداف بینابینی : تشخیص CKD (بیماری مزمن کلیه) و آشنایی با روش های مختلف و اندیکاسیون های دیالیز در بیمار نارسایی مزمن کلیه

اهداف ویژه : کارورز بتواند:

- ۱- CKD را براساس شرح حال ، معاینه فیزیکی ، سونوگرافی و آزمایشگاهی تشخیص دهد و تقسیم بندی نماید.
- ۲- با روش های تشخیص زودرس و متدهای جلوگیری از پیشرفت CKD آشنا گردد.
- ۳- نحوه درگیری سیستم های مختلف شامل سیستم اسکلتی ، هماتولوژیک عصبی، غدد درون ریز، گوارشی-پوستی ، قلبی عروقی را بیان کند.
- ۴- اندیکاسیون شروع دیالیز در بیمار مبتلا به نارسایی مزمن کلیه مطرح کند.
- ۵- روش های مختلف renal replacement therapy ، مزایا و معایب هر یک را بیان کند.

موضوع : عفونت ادراری

هدف کلی: تشخیص و درمان عفونت ادراری

اهداف ویژه : کارورز بتواند:

- ۱- عفونت ادراری را براساس شرح حال، معاینه فیزیکی و آزمایش ادرار و کشت تشخیص دهد.
- ۲- عفونت ادراری را براساس شرح حال و معاینه فیزیکی و آزمایش و روش های تصویربرداری به فوقانی و تحتانی و Uncomplicated , Complicated تقسیم کند.
- ۳- اندیکاسیون درمان پروفیلاکسی و نحوه آن را به خوبی بداند.
- ۴- Cystitis به خوبی درمان کند.
- ۵- پیلونفریت حاد را بخوبی درمان کند.
- ۶- Urethritis را به خوبی درمان کند.

- ۷- پروستانیت حاد و مزمن را به خوبی درمان کند.
- ۸- اندیکاسیون درمان پیشگیری و نحوه پی گیری بیمار با عفونت ادراری را بخوبی بداند.
- ۹- برخورد با بیمار با سوند ادراری و عفونت را به خوبی بداند.
- ۱۰- برخورد با بیمار حامله مبتلا به عفونت ادراری را بخوبی بداند.
- ۱۱- نحوه برخورد با بیمار مبتلا به باکتریوری بدون علامت را به خوبی بداند.
- ۱۲- برخورد با بیمار دیابتی مبتلا به عفونت ادراری را به خوبی بداند.

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: کارورز بتواند:

- ۱- با رعایت اصول اخلاقی و انتخاب روش صحیح در بالین بیمار ABG بگیرد.
- ۲- نحوه حمل صحیح نمونه را به خوبی بداند.
- ۳- اختلال اسید و باز را با خواندن ABG تشخیص دهد.
- ۴- در صورت تشخیص اسیدوز متابولیک براساس شرح حال و معاینه بالینی فیزیکی و محاسبه Anion gap جهت بیمار به ترتیب اولویت تشخیص افتراقی مطرح کند و تست های تشخیصی جهت رسیدن به تشخیص قطعی را بیان کند.
- ۵- اندیکاسیون درمان در موارد مختلف اسیدوز را بداند.
- ۶- نحوه درمان اسیدوز را بخوبی بداند.
- ۷- براساس شرح حال بالینی و معاینه فیزیکی تشخیص افتراقی الکالوز متابولیک را براساس الویت در بیمار مطرح کرده و تست های تشخیصی مناسب جهت رسیدن به تشخیص نهایی را مطرح کند.
- ۸- اندیکاسیون درمان و نحوه درمان الکالوز را بخوبی بداند.

موضوع: فشار خون

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به فشار خون

اهداف بینابینی: تشخیص و درمان فشار خون و شناخت عوارض آن

اهداف ویژه: کارورز بتواند:

- ۱- فشار خون را براساس رفرانس در بالین بیمار تشخیص دهد.
- ۲- از بیمار مبتلا به فشار خون به درستی شرح حال گرفته و معاینه فیزیکی به عمل آورد.
- ۳- تست های تشخیصی اولیه لازم جهت تفکیک علل اولیه از ثانویه و تعیین کننده ریسک فاکتورهای قلبی-عروقی جهت بیمار درخواست کند.
- ۴- داروهای پایین آورنده فشار خون و عوارض مهم در هر گروه را بخوبی بیان کند.
- ۵- نحوه درمان دارویی و غیر دارویی در بیمار مبتلا به فشار خون را بیان کند و بکار ببرد.
- ۶- نحوه برخورد با فشار خون اورژانس را بیان کند.
- ۷- نحوه بررسی عوارض ناشی از فشار خون را بیان کند.
- ۸- نحوه پی گیری بیمار مبتلا به فشار خون را بیان کند.

موضوع: سنگ های ادراری

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به سنگ ادراری

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

اهداف ویژه: کارورز بتواند:

- ۱- براساس 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 کرده و در بالین بیمار بکار ببرد.
- ۴- نحوه پیشگیری از بروز عود سنگ را بخوبی بیان کند.
- ۵- با روش های مختلف درمان سنگ ادراری آشنا گردد.

طرح درس بیماریهای گوارش

کارورزان بالینی

موضوع : درد شکم

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به درد شکم

اهداف ویژه: در پایان دوره کارورز بتواند:

- ۱- موارد شکم حاد و اورژانس را از موارد مزمن افتراق دهد.
- ۲- براساس شرح حال و معاینه فیزیکی ،ارگان یا ارگان های مبتلا را مشخص کرده و تشخیص های افتراقی مناسب ارائه دهد.
- ۳- اقدامات تشخیص اولیه لازم از قبیل گذاشتن لوله معده (NG tube) ، گرفتن IV Line، نمونه گیری خون و پونکسیون پاسخ آسیت را انجام دهد.
- ۴- اقدامات تشخیص 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- براساس شرح حال و معاینه فیزیکی و تشخیصی افتراقی مناسب را 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 CXR,ECG ، 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- براساس تشخیص افتراقی مطرح شده، اقدامات تشخیص 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- براساس 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: ریفلاکس معده به مری (GERD)

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

اهداف ویژه: در پایان دوره کاروز باید قادر باشد:

- ۱- از بیمار مبتلا به ریفلاکس شرح حال بگیرد.
- ۲- علائم بالینی بیمار مبتلا به ریفلاکس را بیاموزد.
- ۳- علائم خطر در بیماری مبتلا به ریفلاکس را بداند.
- ۴- علل ریفلاکس را بشناسد.
- ۵- بیمارانی که نیاز به اندوسکوپی دارند را ارجاع دهد.
- ۶- عوامل تشدید کننده و تخفیف دهنده ریفلاکس را توضیح دهد.
- ۷- فرق ریفلاکس در اروزو را از ریفلاکس از غیر اروزو بداند.
- ۸- قدم های درمانی (step up & step down) بیمار مبتلا به ریفلاکس را بداند.

موضوع: خونریزی گوارشی

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به خونریزی گوارشی

اهداف ویژه: در پایان دوره کارورز بتواند:

- ۱- وجود خونریزی گوارشی فوقانی یا تحتانی را تایید 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 براساس تشخیص های افتراقی مطرح شده ارائه دهد.
- ۵- اقدامات مهم درمانی و نحوه پیگیری بیماران را براساس 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: در پایان دوره کارورز بتواند:

- 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- تست های تشخیصی تهاجمی و غیر تهاجمی هلیکوباکتر را بداند.
- ۶- درمان زخم پپتیک را بشناسد.
- ۷- درمان non Functional dyspepsia را بداند.
- ۸- اندیکاسیون های درمان عفونت هلیکوباکتر را بداند.
- ۹- عوارض عفونت هلیکوباکتر را ذکر کند.

موضوع : تورم شکم و آسیت

هدف کلی: برخورد با بیمار مبتلا به تورم شکم

اهداف ویژه: در پایان کارورز بتواند:

- ۱- براساس شرح حال و معاینه فیزیکی ، علت تورم شکم از جمله تجمع گاز، مایع توده و یا غیره را مشخص کند.
- ۲- موارد اورژانس تورم شکم از قبیل پریتونیت، انسداد روده ، خونریزی داخلی، پارگی اخشاء و غیره را مشخص دهد.
- ۳- اقدامات تشخیص اولیه از جمله رادیوگرافی ساده شکم، پونکسیون مایع آسیت و سونوگرافی اورژانس شکمی را درخواست نماید.
- ۴- براساس تشخیص های افتراقی مطرح شده، اقدامات تشخیص نهایی را مطرح کند.
- ۵- از اصول درمان و نحوه پیگیری بیمار مطلع باشد.

موضوع: یرقان

هدف کلی : برخورد با بیمار مبتلا به یرقان

اهداف ویژه: در پایان کارورز بتواند:

- ۱- وجود یرقان را تأیید کرده و براساس شرح حال و معاینه فیزیکی، تشخیص افتراقی مناسب را ارائه دهد.
- ۲- به موارد شدید و اورژانس از جمله هیپاتیت های فولمنیانت و کلانزیت 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: در پایان کارورز بتواند:

- ۱- انواع هپاتیت های ویرال را بیان کند.
- ۲- هپاتیت حاد را از هپاتیت مزمن افتراق دهد.
- ۳- راههای سرایت انواع هپاتیت های ویروسی را بیان کند.
- ۴- عوارض هپاتیت های ویروسی را شناسایی کند.
- ۵- سندرم های کلینیکی در بیمار مبتلا به عفونت مزمن با HBV را بیان کند.
- ۶- تست های تشخیصی هپاتیت C,B را ذکر کند.

موضوع: اختلال هوشیاری در بیمار با سابقه بیماری کبدی

هدف کلی : برخورد با اختلال هوشیاری در بیمار کبدی

اهداف ویژه: در پایان کارورز بتواند:

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

موضوع: التهایبی روده

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

اهداف ویژه: در پایان کارورز بتواند:

- ۱- انواع بیماریهای التهابی روده را بداند.
- ۲- تشخیص های افتراقی بیمار مبتلا به اسهال مزمن را بیان کند.
- ۳- علائم بالینی بیماریهای التهابی مزمن روده را شرح دهد.
- ۴- اقدامات تشخیصی لازم برای رسیدن به تشخیص نهایی را بیان کند.
- ۵- 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: در پایان کارورز بتواند:

- ۱- علائم بالینی بیمار مشکوک به تومور معده را بشناسد.
- ۲- فاکتورهای خطر سرطان معده را بداند.
- ۳- راههای رسیدن به تشخیص قطعی سرطان معده را بیان کند.
- ۴- 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 تومورهای کولورکتال است.

اهداف ویژه: در پایان کارورز بتواند:

- ۱- علائم بالینی بیمار مشکوک به تومورهای کولورکتال را بشناسد.
- ۲- فاکتورهای خطر سرطان کولورکتال را بشناسد.
- ۳- انواع تومورهای کولورکتال و انواع پولیپ های خوش خیم و بدخیم را بیان کند.
- ۴- راههای رسیدن به تشخیص قطعی سرطان کولورکتال را بیان کند.
- ۵- راههای پیشگیری و غربالگری کانسره های کولورکتال را بیاموزد.

