

مبحث خون

تظاهرات بالینی بیماریهای خونی

کم خونی

- ۱- تعریف آنمی .
- ۲- مقادیر طبیعی Hb و HCT در جنس مختلف و سنین مختلف و حاملگی را ذکر کند .
- ۳- مقادیر طبیعی اندکس های خونی را لیس کند .
- ۴- تظاهرات بالینی بیمار مبتلا به کم خونی را شرح دهد .
- ۵- تست های آزمایشگاهی مورد نیاز جهت بررسی بیمار مبتلا به کم خونی را توضیح دهد .
- ۶- شمارش کامل سلولهای خونی در شخص نرمال را ذکر نماید .
- ۷- شمارش رتیکوسیت اندکس تولید رتیکوسیت را شرح دهد .
- ۸- تفسیر اندکس تولید رتیکوسیت را توضیح دهد .
- ۹- آزمایشات مربوط به ذخیره آهن را بتواند شرح دهد .
- ۱۰- برخورد تشخیصی در بیمار مبتلا به کم خونی را توضیح دهد .
- ۱۱- طبقه بندی کم خونی را بر حسب شمارش رتیکوسیت ها و اندکس های گلبولهای قرمز را لیست کند .
- ۱۲- بر اساس طبقه بندی بالا میتواند علت کم خونی را بر حسب مورد لیست نماید .

خونریزی و ترومبوز

- ۱- هموستاز در شخص طبیعی را شرح دهد .
- ۲- تست های انعقادی مورد نیاز برای بررسی بیمار مبتلا به خونریزی را توضیح دهد .
- ۳- در بیمار مبتلا به خونریزی معاینه فیزیکی چه کمکی می نماید .
- ۴- اختلالات هموستاز را بتواند طبقه بندی نماید .
- ۵- برخورد بالینی با بیمار مبتلا به خونریزی را شرح دهد .
- ۶- تعریف ترومبوز .
- ۷- فیزیوپاتولوژی ترومبوز را توضیح دهد .
- ۸- شرایطی که باعث افزایش شانس ترومبوز میشوند را لیست نماید .

لنفادنوپاتی

- ۸- تعریف CML .
- ۹- اتیولوژی آنرا لیست نماید .
- ۱۰- علایم بالینی CML را بیان نماید .
- ۱۱- خصوصیات آزمایشگاهی CML را توضیح دهد .
- ۱۲- عوامل پیش آگهی کننده را تعریف نماید .
- ۱۳- اصول کلی درمان CML را نام ببرد .
- ۱۴- ALC را تعریف نماید .
- ۱۵- علل آنرا لیست نماید .
- ۱۶- ALC را طبقه بندی نماید .
- ۱۷- خصوصیات آزمایشگاهی آنرا بداند .
- ۱۸- اصول درمان ALS را لیست نماید .
- ۱۹- عوامل پیش آگهی کننده را نام ببرد .
- ۲۰- CLL را توضیح دهد . (تعریف ، علایم بالینی ، طبقه بندی ، علایم آزمایشگاهی ، درمان)
- ۲۱- طبقه بندی لنفوم ها را ذکر کند .
- ۲۲- بیماریهایی که همراه با لنفوم هستند را لیست نماید .
- ۲۳- تظاهرات بالینی و اقدامات تشخیصی بیماران مبتلا به لنفوم را شرح دهد .
- ۲۴- بیماری هوچکین را شرح دهد . (تعریف ، علل ، مشخصات بالینی و آزمایشگاهی ، طبقه بندی عوامل موثر در پراگندگی بیمار ، درمان)

بیماریهای پلازماسل ها

- ۱- مولتیپل میلوما را شرح دهد . (تعریف ، اتیولوژی ، خصوصیات آزمایشگاهی و بالینی ، اصول درمان)
- ۲- بیماری والدن اشتروم را شرح دهد . (تعریف ، اتیولوژی ، خصوصیات آزمایشگاهی و بالینی ، اصول درمان)

انتقال خون

- ۱- گروههای خون را تعریف نماید .
- ۲- موارد نیاز به هر کدام از فرآورده های خونی را لیست نماید .
- ۳- موارد نیاز به هر کدام از فرآورده های خونی را نام ببرد .

آنمی آپلاستیک

- 1- تعریف آنمی آپلاستیک را ذکر نماید .
- 2- اتیولوژی آنرا لیست نماید .
- 3- تظاهرات بالینی را شرح دهد .
- 4- برخورد بالینی با بیمار مبتلا به کم خونی آپلاستیک را شرح دهد .
- 5- سندرم های Myelodysplastic را تعریف نماید (MDS)
- 6- MDS را طبقه بندی نماید .
- 7- علل MDS را لیست نماید .
- 8- آنمی میلوپیتزیک را بداند .

پلی سیتی و بیماریهای وابسته به آن

- 1- تعریف پلی سیتی .
- 2- علل آنرا لیست نماید .
- 3- علایم بالینی آنرا لیست نماید .
- 4- روش برخورد با بیمار مبتلا به پلی سیتی را توضیح دهد .
- 5- بیماری پلی سیتی را شرح دهد . (تعریف ، خصوصیات بالینی ، خصوصیات آزمایشگاهی ، روش های تشخیص ، درمان)
- 6- میلوپیتوز را تعریف کند و علل آن را نام ببرد .
- 7- ترومبوسیتوز اولیه را توضیح دهد . (تعریف ، خصوصیات بالینی ، خصوصیات آزمایشگاهی ، اقدامات درمانی)

لوسمی ها

- 1- تعریف AML .
- 2- علل AML را لیست نماید .
- 3- AML را طبقه بندی نماید .
- 4- علایم بالینی AML را شرح دهد .
- 5- خصوصیات آزمایشگاهی AML را شرح دهد .
- 6- عوامل پیش آگهی کننده را لیست نماید .
- 7- اصول کلی درمان بیمار مبتلا به AML را بیان نماید .

- ۴- برخورد بالینی و تشخیصی با آنمی فقر آهن را توضیح دهد .
- ۵- درمان فقر آهن را بیان نماید .
- ۶- آنمی بیماریهای مزمن را تعریف نماید .
- ۷- چرا در بیمار مبتلا به نارسایی کلیه ، کم خونی ایجاد میشود .
- ۸- چرا در بیمار مبتلا به بیماریهای کبدی ، کم خونی ایجاد میشود .

بیماریهای هموگلوبین

- ۱- تعاریف و نامگذاری Hb و انواع آنرا ذکر نماید .
- ۲- از هموگلوبینوپاتی ها موارد زیر را باید توضیح دهد :
- * آنمی داسی شکل (تعریف ، علائم بالینی ، خصوصیات آزمایشگاهی ، درمان)
- * تالاسمی ها (تعریف ، علائم بالینی ، خصوصیات آزمایشگاهی ، درمان)

کم خونی های Megaloblastic

- ۱- تعریف آنمی Megaloblastic را ذکر نماید .
- ۲- فیزیولوژی ویتامین B12 و فولات را شرح دهد .
- ۳- علل آنرا لیست نماید .
- ۴- خصوصیات آزمایشگاهی کم خونی Megaloblastic را شرح دهد .
- ۲- درمان آنمی Megaloblastic را بیان نماید .

بیماریهای همولیز دهنده

- ۱- تعریف همولیز را بیان نماید .
- ۲- تقسیم بندی همولیز را شرح دهد .
- ۳- خصوصیات آزمایشگاهی در همولیز را توضیح دهد .
- ۴- بیماری اسفروسیت ارثی را شرح دهد . (تعریف ، علائم آزمایشگاهی و بالینی ، درمان)
- ۵- G6PD را توضیح دهد . (تعریف ، علائم آزمایشگاهی و بالینی ، درمان)
- ۶- چه داروهایی در بیمار مبتلا به G6PD باعث همولیز می شوند را لیست نماید .
- ۷- علل اکتسابی که باعث همولیز می شوند را لیست نماید .
- ۸- بیماری TTP را شرح دهد . (تعریف ، علائم آزمایشگاهی و بالینی ، درمان)
- ۹- بیماری PNH را شرح دهد . (تعریف ، علائم آزمایشگاهی و بالینی ، درمان)
- ۱۰- کم خونی ناشی از اتلاف خون را تعریف و خصوصیات آنرا بیان نماید .

- ۱- چه بیماریهای با لنفادنوپاتی همراه است .
- ۲- چگونه با یک بیمار مبتلا به لنفادنوپاتی باید برخورد کرد .
- ۳- تشخیص افتراقی بزرگی غدد لنفاوی بصورت ناحیه ای لیست شود .

اسپلنومگالی

- ۱- ساختمان و فیزیولوژی طحال را توضیح دهد .
- ۲- نحوه برخورد با بیمار مبتلا به بزرگی طحال را شرح دهد .
- ۳- روش های مختلف لمس طحال را شرح دهد .
- ۴- اندیکاسیونهای اسپلنکتومی را توضیح دهد .
- ۵- بعد از اسپلنکتومی چه خطراتی بیمار را تهدید میکند .
- ۶- چه اقداماتی قبل از اسپلنکتومی برای بیمار لازم است .
- ۷- بعد از اسپلنکتومی در خون محیطی چه تغییراتی بوجود می آید .

اختلالات گرانولوسیت

- ۱- نوتروپنی را تعریف کند .
- ۲- علل نوتروپنی را لیست نماید .
- ۳- نوتروفیلی را تعریف کند .
- ۴- علل نوتروفیلی را لیست نماید .
- ۵- در بیمار دچار اختلال فاگوسیت چه عفونتهایی شایعتر است .
- ۶- برخورد با بیمار مبتلا به نوتروپنی را شرح دهد .
- ۷- ائوزینوفیلی را تعریف کند و علل آن را لیست نماید .

بیماریهای خونی

- ۱- کم خونی فقر آهن را تعریف کند .
- ۲- علل کم خونی فقر آهن را طبقه بندی نماید .
- ۳- چه اقدامات آزمایشگاهی در بیمار مبتلا به کم خونی فقر آهن کمک کننده است .

۴- عوارض انتقال فرآورده های خونی را ذکر کند و اصول درمانی اورژانس در برخورد با عوارض آنها را شرح دهد .

اختلالات پلاکت

- ۱- تعریف ترومبوسیتوپنی .
- ۲- روش برخورد بالینی با بیمار مبتلا به ترومبوسیتوپنی را شرح دهد .
- ۳- علل ترومبوسیتوپنی را شرح دهد .
- ۴- ITP را شرح دهد . (تعریف ، علل ، خصوصیات آزمایشگاهی بالینی ، روش تشخیص ، درمان)

اختلالات خونریزی دهنده و ترومبوز

- ۱- هموفیلی ها را شرح دهد . (تعریف ، علائم بالینی ، خصوصیات آزمایشگاهی ، درمان)
- ۲- سایر بیماریهای خونریزی دهنده را لیست نماید .
- ۳- DIC را شرح دهد . (تعریف ، علائم بالینی ، علل ، خصوصیات آزمایشگاهی ، روش تشخیص ، درمان)
- ۴- اختلالات انعقادی در بیمار مبتلا به بیماریهای کبدی را شرح دهد .
- ۵- تظاهرات بیمار مبتلا به کمبود آنتی ترومبین را شرح دهد .
- ۶- از داروها هیپارین و وارفارین را بصورت کامل بداند .