

سوالات خون امتحان میان دوره اول – بهمن ۹۶

۱- بیمار از حدود ۶ هفته قبل بدلیل Multiple Trumma در ICU بستری می باشد. در CBC انجام شده ، $Hb=10.5$ ، $MCV=102$ می باشد. استفاده از کدامیک از مکمل های زیر در بیمار ضروری می باشد ؟

الف	ویتامین B_{12}
ب	اسید فولیک
ج	ب کمپلکس
د	زینک

۲- خانم ۶۰ ساله ای بدلیل آنمی و ترومبوسیتوز تحت بررسی قرار گرفته است. در بررسی مغز استخوان تغییرات دیس پلاستیک دیده می شود و بلاست ۴٪ گزارش شده است. کدامیک از اقدامات درمانی زیر مؤثرتر می باشد؟

الف	Lenalodomide
ب	Azacitidim
ج	Thalidomide
د	Cytarabine

۳- مرد ۶۳ ساله ای با دردهای مفصلی تحت بررسی قرار گرفته است. در آزمایشات $Hb=13.4$ ، $ESR=52$ ، $MCV=86$ بوده است. الکتروفورز پروتئین های سرم انجام شده که در ناحیه گاما Spike داشته و IgG سرم بالاتر از میزان نرمال بوده است. در سایر آزمایشات $Cr=1.2$ ، $Alb=3.9$ ، $Ca=8.9$ گزارش شده است. برای بیمار Bone survey انجام شده که نکته خاصی نداشته است. BMA/B مؤید سلولاریته نرمال با ۱۶ درصد پلازما سل بوده است. در ادامه management بیمار کدام گزینه را انتخاب می کنید ؟

الف	پیگیری بیمار
ب	ملفalan + پردنیزولون
ج	بورتوزمیب + تالیدوماید + دگزامتازون
د	پیوند اتولوگ

۴- چهار بیمار ذیل با آنمی مراجعه کرده و تحت بررسی هستند. تمامی موارد زیر اندیکاسیون بررسی مغز استخوان می باشند
بجز:

الف	آقای ۲۷ ساله که شمارش پلاکتی ۵۰ هزار و شمارش WBC چهار هزار دارد.
ب	بیمار ۶۸ ساله که اسپلنومگالی قابل توجه داشته و لام خون محیطی بیانگر تابلوی لکواریتروبلاستیک می باشد.
ج	خانم ۲۳ ساله که در لام خون محیطی هیپرکرومیا و میکروسیتوز همراه با آنیزوسیتوز و بهکیلوسیتوز دارد.
د	آقای ۵۲ ساله که شمارش لکوسیتی ۲۸ هزار و شمارش پلاکتی نرمال و کاهش وزن دارد.

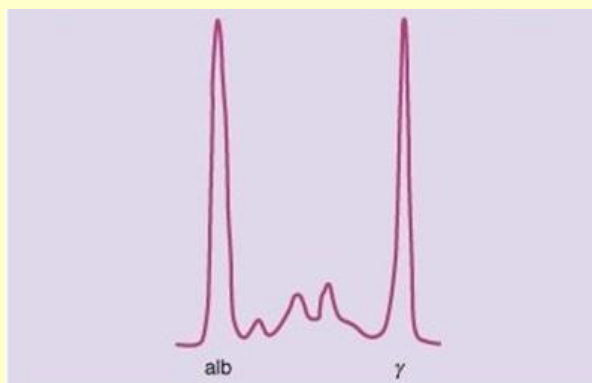
۵- در رابطه با متابولیسم آهن تمام گزینه های ذیل درست است بجز:

الف	پروتئین حمل کننده آهن در پلاسما ، ترانسفونین نام دارد.
ب	اریتروبلاستهای در حال تکامل ، بیشترین تعداد رسپتور ترانسفرین را در بین سلولهای بدن دارند
ج	هپسیدین با اثر روی عملکرد فروپورتین در جذب آهن دخالت می کند.
د	درصد جذب آهن موجود در مواد غذایی خورده شده ، در آقایان بیشتر از خانم ها است .

۶- بیماری به علت ابتلاء به MDS تحت ترانسفیوژن خون قرار می گیرد و بدنبال دریافت آن دچار کهیر و خارش ژنرالیزه می شود. در انتخاب فرآورده برای نوبت های بعدی ، گزینه مناسب را انتخاب نمائید؟

الف	خون با لکوسیت کم
ب	خون شسته شده
ج	خون با فیلتر
د	خون اشعه دیده

۷- بیماری ۶۹ ساله با آنمی و اپیستاکسی مکرر ارجاع شده است . در معاینه لنفادنوپاتی دو طرفه سرویکال دارد و طحال ۲-۳ سانتیمتر زیر لبه دنده قابل لمس می باشد . در آزمایشات آنمی نورموسیتیک و $ESR=81$ دارد و کلسیم و کراتینین نرمال هستند. تصویر الکتروفورز پروتئین های سرم را مشاهده می کنید. با توجه به تشخیص احتمالی ، انتظار بالا بودن کدام زیر گروه از ایمونوگلوبولین ها را دارید؟



الف	IgG
ب	IgM
ج	IgA
د	IgD

۸- خانم ۲۲ ساله ای با ضعف و بی حالی که بصورت حاد از چند روز قبل شروع شده ، مراجعه نموده است. در معاینه ایکتر ، رنگ پریدگی و اسپلنومگالی دارد. در CBC انجام شده :

WBC=11000 , Hb=4 , MCV=105 , MCH=29 , MCHC=31 , PH=300,000 ,

می باشد. در سایر آزمایشات : **LDH=983 (NI: <480) , Retic count :16%** گزارش شده است. در شرایط فعلی ، اقدام درمانی ارجح کدام است؟

الف	ترانسفیوژن Packeel cell
ب	تزریق کورتیکواستروئید
ج	تزریق IVIg (ایمونوگلوبولین وریدی)
د	پلاسمافریز

۹- بیماری با ضعف و بی حالی تحت بررسی است و در CBC ، نتایج ذیل گزارش شده است:

WBC=3200 , Hb=10.8 , PH=96000

آسپیراسیون و بیوپسی مغز استخوان انجام و هایپوسلولار گزارش شده است. کدامیک از تشخیص های زیر برای بیمار مطرح می باشد ؟

الف	کمبود ویتامین B ₁₂
ب	Hairy cell Leukemia
ج	بروسلوز
د	Starvation

۱۰- در کودک ۶ ماهه ای که با بی قراری تحت بررسی است. CBC به شرح ذیل گزارش شده است :

WBC=12300 , Hb=6 , MCV=65 , MCH=23 , MCHC=24 , plt=282000

در الکتروفورز هموگلوبین ، نتایج ذیل حاصل شده است :

HbA=0 , HbF=94% , HbA₂= 6%

محتمل ترین تشخیص چیست ؟

الف	بتا تالاسمی ماژور
ب	آلفا تالاسمی با نقص در ۴ ژن
ج	بتا تالاسمی اینترمیدیت
د	پایداری ارثی هموگلوبین جنینی

۱۱- بیماری ۲۴ ساله به علت آنمی تحت بررسی است. در معاینه طحال ۳ سانتی متر زیر لبه دنده قابل لمس است. CBC بیمار را در ذیل مشاهده می فرمایید:

WBC=8200 , Hb=10 , MCV=70 , MCH=23 , Plt=312000 ,

در الکتروفورز هموگلوبین نتایج ذیل حاصل شد: HbA=0% , HbS=100% ,

تشخیص بیمار کدام است ؟

الف	Sickle cell trait
ب	Sickle cell Anemia
ج	S/β° thalassemia
د	S/β ⁺ thalassemia

۱۲- بیمار مبتلا به میلو فیبروز اولیه به علت ضعف و بی حالی مراجعه کرده و با توجه به Hb=6.5 واحد Packed cell به بیمار ترانسفیوژن می شود. بعد از اتمام دریافت فرآورده بیمار دچار دیسترس تنفسی می شود. CXR بیمار را ملاحظه می فرمایید. در اکو کاردیوگرافی EF بیمار ۵۰٪ گزارش می شود. در رابطه با پاتوژنز عارضه اتفاق افتاده ، گزینه صحیح را انتخاب کنید ؟



الف	صدمه ریه به علت تجمع لکوسیت ها در ریه
ب	صدمه ریه به علت افزایش حجم در ریه
ج	صدمه ریه به علت تجمع پلاکت ها در ریه
د	صدمه ریه به علت تجمع RBC در ریه

پاسخنامه

سوال	پاسخ
۱	۲
۲	۱
۳	۱
۴	۳
۵	۴
۶	۲
۷	۲
۸	۱
۹	۴
۱۰	۱
۱۱	۳
۱۲	۱