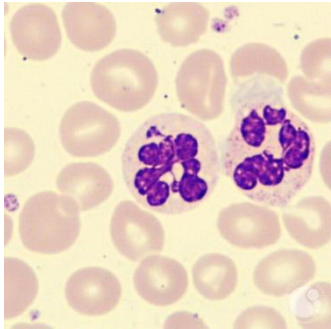


هماتولوژی	زمان سوال (ثانیه): ←
بیمار خانم ۶۰ ساله ای است که با آزمایشات ذیل مراجعه کرده است: $ESR=60$, $Ca=9$, $Cr=1/2$, $Hb=12gr/dl$ جهت بیمار الکتروفورز سرم انجام می شود که گاما پاتی منوکلونال IgG گزارش می شود. گرافی نیم رخ جمجمه وی را در عکس مشاهده می کنید. مناسب ترین اقدام جهت وی کدام است؟	۱
۱ پیگیری مداوم بیمار با معاینه و آزمایشات هر سه ماه	
۲ انجام الکتروفورز ادرار	
۳ نمونه برداری مغز استخوان	*
۴ شروع درمان مالتیپل میلوما	
منبع: هاریسون ۲۰۲۲ صفحه ۸۷۱ جدول ۱-۱۱۱	
توضیح:	

هماتولوژی	زمان سوال (ثانیه): ←	
۲	خانم ۱۷ ساله جهت بررسی آنمی مراجعه کرده است، در معاینه Pale است سایر معاینات بیمار نرمال می باشد. با توجه به آزمایشات، کدام تشخیص برای وی مطرح است؟ WBC=6000 , Hb=10 , MCV=60 , PLT=350/000 , Hb electrophoresis: Hb A= 0 , Hb S = 70 , Hb A2=5 , Hb F=10	
۱	Sickle cell anemia + α thalassemia	
۲	Sickle β + thalassemia	*
۳	Sickle β^0 thalassemia	
۴	Sickle cell anemia	
منبع:	هاریسون ۲۰۲۲ جدول ۲ - ۹۸	
توضیح:		

هماتولوژی	زمان سوال (ثانیه): ←	
۳	خانم ۲۵ ساله بدلیل زردی و کم خونی تحت بررسی می باشد. خواهر وی مبتلا به تالاسمی ماژور می باشد و بیمار سابقه تزریق خون نداشته است. در حال حاضر در معاینه Pale و icteric می باشد و طحال 3cm زیر لبه دنده لمس می شود. در آزمایشات: WBC=5500 , Hb=10 , HCT=27 , MCV=67 , PLT=400/000 , Ferritin=2000 , AST=20 , ALT=17 , Bili : T=3 , Coombs test منفی D= 0/8	
۱	Transfusion dependent β thalassemia (بتاتالاسمی ماژور)	
۲	Autoimmune hemolytic anemia (آنمی همولیتیک اتوایمیون)	
۳	Non – transfusion dependent β thalassemia (بتاتالاسمی اینترمیدیا)	*
۴	Sickle cell anemia (آنمی سیکل سل)	
منبع:	هاریسون ۲۰۲۲ جدول ۴ - ۹۸	
توضیح:		

هماتولوژی	زمان سوال (ثانیه): ←	
۴	در کدام حالت علت آنمی مگالوبلاستیک بدلیل کمبود فولات سرم، ناشی از دفع بیش از حد فولات از طریق ادرار می باشد؟	
۱	حاملگی	
۲	همودیالیز	
۳	نارسائی احتقانی قلب	*
۴	مصرف طولانی الکل	
منبع:	هاریسون ۲۰۲۲ صفحه ۷۷۳ ستون دوم پاراگراف ۶	
توضیح:		

هماتولوژی	زمان سوال (ثانیه): ←	
۵	خانم ۴۵ ساله ای بدلیل ضعف و بی حالی مراجعه کرده است. در معاینه لنفادنوپاتی، ارگانومگالی ندارد. در شرح حال، سابقه کانسر دهانه رحم و درمان با رادیوتراپی را دارد. آزمایش به شرح زیر است: WBC=8000 , RBC=3.5 , Hb=9 , MCV=115 , MCH=32 , PLT=400/000 یافته اسمیر خون محیطی در زیر آمده است؟ کدام یک به عنوان علت آنمی بیمار محتمل تر است؟ 	
۱	متاستاز به مغز استخوان	
۲	فیروز مغز استخوان	
۳	میلودیسیپلاژیک سندرم	
۴	اشکال جذب در ایلئوم	*
منبع:	هاریسون ۲۰۲۲ صفحه ۷۷۲ ستون دوم پاراگراف دوم	
توضیح:		

هما تلوژی	زمان سوال (ثانیه): ←	
۶	آقای ۳۵ ساله ای بدلیل تب، اسهال، ایکتر و پان سیتوپنی شدید در اورژانس بستری شده است. نامبرده ۱۰ روز قبل تزریق خون از برادر خود، بدنبال تصادف و خونریزی شدید داشته است. جهت درمان نامبرده کدام یک موثرتر است؟	
۱	گلوبولینی آنتی تیموسیت (ATG)	
۲	گلوکوکورتیکوئید با دوز بالا	
۳	پیوند مغز استخوان آلوزن	
۴	اکثرا به درمان پاسخ نمی دهد	*
منبع:	هاریسون ۲۰۲۲ صفحه ۸۹۴ ستون دوم پاراگراف سوم	
توضیح:		

هما تلوژی	زمان سوال (ثانیه): ←	
۷	آقای ۵۵ ساله ای بدنبال تصادف و شکستگی لگن تحت عمل جراحی قرار می گیرد. در حین عمل بدلیل افت هموگلوبین دو واحد خون دریافت می کند. در اتاق ریکاوری بیمار دچار سیانوز و تنگی نفس می شود. در معاینه: $BP = \frac{150}{90}$, $PR = 98$, $RR = 32$, $T = 37$ و سمع ریه ها رال شنیده می شود. نوار قلب طبیعی است. کدام تشخیص محتمل تر است؟	
۱	آسیب ریوی همراه با ترانسفوزیون (TRALI)	*
۲	آلودگی با کنترل خون و فرآورده	
۳	همولیز حاد ناشی از ترانسفوزیون	
۴	بیماری پیوند علیه میزبان مرتبط با ترانسفوزیون	
منبع:	هاریسون ۲۰۲۲ صفحه ۸۹۴ ستون دوم پاراگراف ۴	
توضیح:		

هما تلوژی	زمان سوال (ثانیه): ←	
۸	بیمار خانم ۳۰ ساله ای است که به علت آنمی آپلاستیک تحت درمان با $ATG + cyclosporine$ قرار گرفته و دو هفته بعد از درمان دچار تب، درد مفاصل و حساسیت پوستی شده است. درمان در این صورت شامل کدام یک از موارد زیر می باشد؟	
۱	داروهای آنتی هیستامین	
۲	قطع $cyclosporine$	
۳	درمان با متیل پردنیزولون همراه ATG	*
۴	اضافه کردن $eltrombopag$	
منبع:	هاریسون ۲۰۲۲ chapter 102 صفحه ۳۰۵۵ پاراگراف اول	
توضیح:		

هماتولوژی	زمان سوال (ثانیه): ←	
بیمار آقای ۲۰ ساله ای است که ضعف و بی حالی و پلی آرتریت مراجعه کرده است. در بررسی ها $Hb=3$ با $MCV=85$ می باشد. سایر رده های سلولی نرمال است. در بررسی مغز استخوان کمبود شدید رده های پیش ساز اریتروئید دیده می شود. با توجه به تصویر زیر که از مغز استخوان بیمار می باشد. کدام مورد عامل بیماری می باشد؟		۹
	HIV	۱
	HBV	۲
	تیموها	۳
	Parvovirus B19	۴
		*
منبع:	هاریسون ۲۰۲۲ chapter 102 شکل ۱۰۲-۲	
توضیح:		

هماتولوژی	زمان سوال (ثانیه): ←	
کدامیک از تست های زیر در تشخیص آنمی همولیتیک اتوایمیون اهمیت زیادی دارد؟		۱۰
	Osmotic fragility test	۱
	فلوسیتومتری	۲
	تست کومبس	۳
	نمونه برداری مغز استخوان	۴
		*
منبع:	هاریسون ۲۰۲۲	
توضیح:		

هما تلوژی	زمان سوال (ثانیه): ←	
۱۱	همه گزینه های زیر از خصوصیات مهم بیماران مبتلا به PNH می باشند. به جز:	
۱	همولیز	
۲	ترومبوز وریدی	
۳	پان سیتوپنی	
۴	اسپلنومگالی	*
منبع:	هاریسون ۲۰۲۲	
توضیح:		

هما تلوژی	زمان سوال (ثانیه): ←	
۱۲	خانم ۳۰ ساله با تشخیص کم خونی فقر آهن از دو هفته قبل تحت درمان با قرص آهن قرار گرفته و عارضه ای هم پیدا نکرده است. در آزمایش جدید تغییر قابل توجهی در شمارش رتیکولوسیت دیده نمی شود. برای وی تست تحمل آهن انجام شده که آهن سرم به ۱۰۵ میکروگرم در دسی لیتر رسیده است. مناسب ترین اقدام در ادامه پیگیری درمان این بیمار چیست؟	
۱	توصیه به مصرف منظم قرص آهن	
۲	بررسی از نظر سوء جذب	
۳	تجویز آهن تزریقی به جای خوراکی	*
۴	تجویز همزمان اریتروپوئیتین	
منبع:	هاریسون ۲۰۲۲	
توضیح:		

هما تلوژی	زمان سوال (ثانیه): ←	
۱۳	خانم ۳۴ ساله با ضعف و بی حالی و تنگی نفس فعالیتی مراجعه کرده است. شرح حال خونریزی های قاعدگی شدید را دارد و در معاینه رنگ پریده است. آزمایش ها: $Hb=7$, $MCV=71$, $Ferritin=10$ می باشد. کدام درمان ارجح است؟	
۱	فروس سولفات خوراکی	*
۲	مالتوز فریک عضلانی	
۳	آهن سوکروز وریدی	
۴	ترانس آمین خوراکی	
منبع:	هاریسون ۲۰۲۲	
توضیح:		