

نتایج تست‌های آزمایشگاهی آقای ۵۰ ساله را مشاهده می‌نمایید.

WBC: $4.2 \times 10^9/L$

HB: 10.5 g/dL

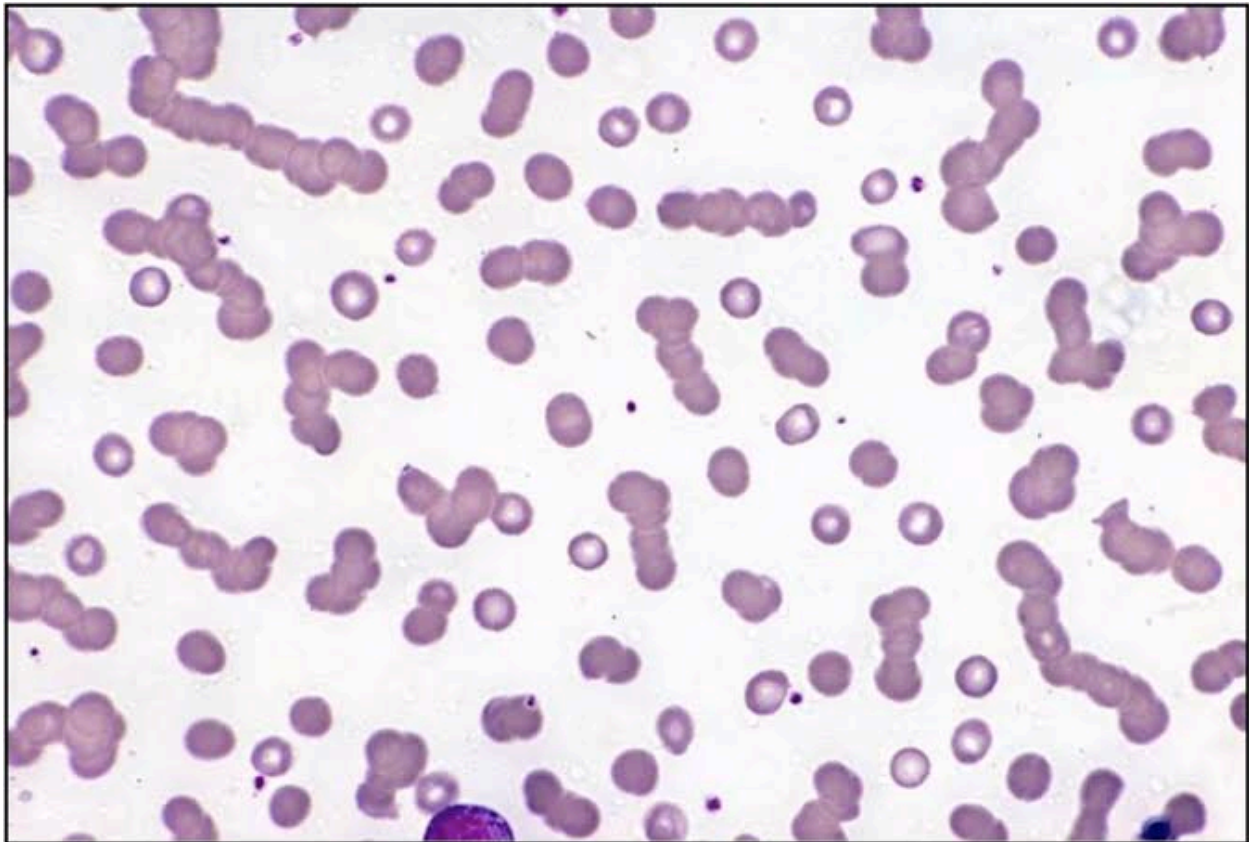
Plt: $250 \times 10^9/L$

MCV: 88 fL

Neut: 65%

Lymph: 25%

برای بیمار لام خون محیطی کشیده می‌شود. تصویر لام خون محیطی بیمار را ملاحظه می‌نمایید.

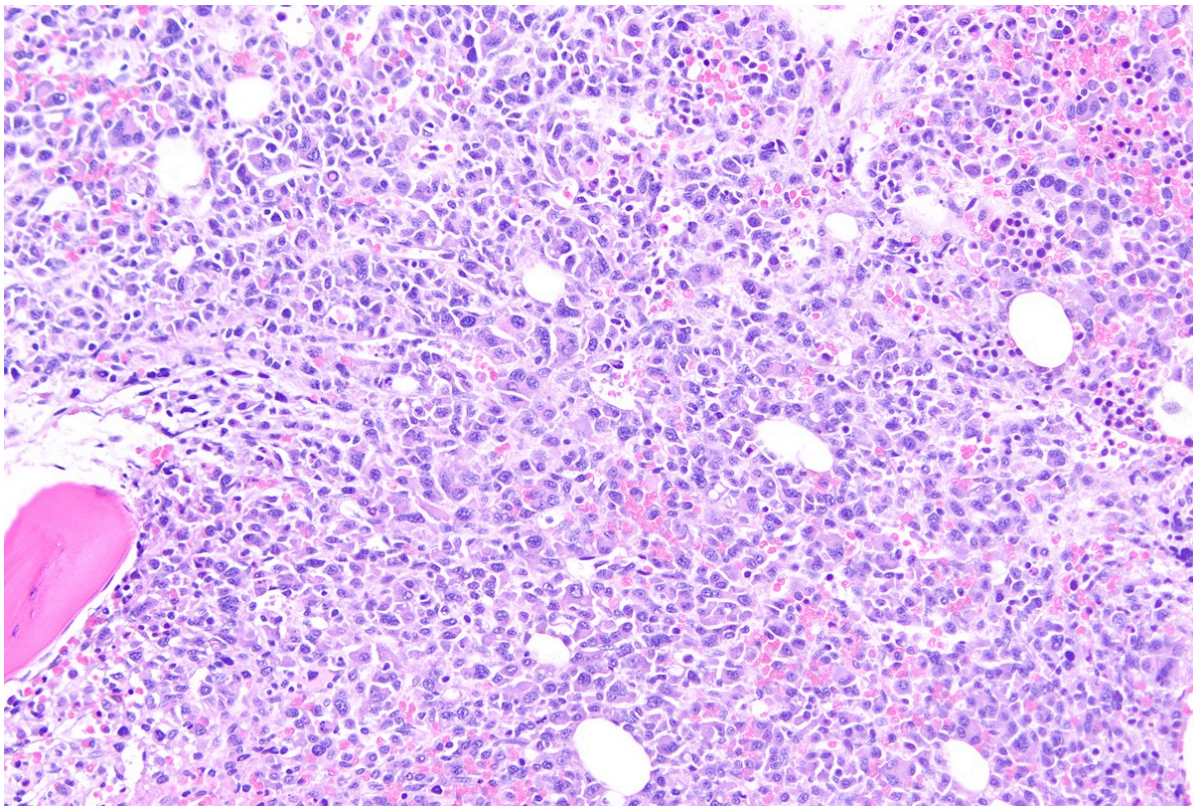
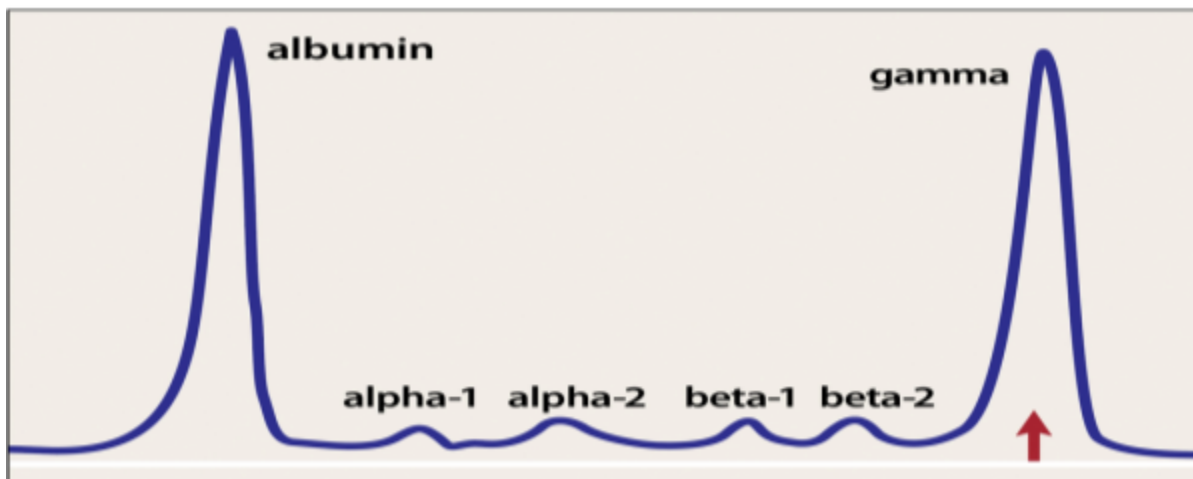


برای بررسی دقیق تر کدام یک از گزینه های زیر را پیشنهاد می دهید؟

(محدودیت انتخاب: 2 گزینه - بدون نمره منفی)

گزینه	گزینه صحیح	گزینه نادرست	خطای فاحش	وضعیت نمره
بررسی آهن مغز استخوان				اثری ندارد
بررسی جهش JAK2				اثری ندارد
انجام رنگ آمیزی رتیلولین مغز استخوان				اثری ندارد
انجام الکتروفورز پروتئین های سرم	*			مثبت
انجام آسپیراسیون و بیوپسی مغز استخوان	*			مثبت
انجام آزمایش اریتروپوئتین				اثری ندارد
بررسی جهش BRAF				اثری ندارد
رنگ آمیزی PAS				اثری ندارد
انجام آزمایش LDH سرم				اثری ندارد

برای بیمار الکتروفورز پروتئین های سرم و بیوپسی مغز استخوان انجام گرفت که مشاهده می نمایید:



در قدم بعدی و برای تایید تشخیص، انجام کدام یک از موارد زیر را توصیه می نمایید؟

(محدودیت انتخاب: 1 گزینه - بدون نمره منفی)

گزینه	گزینه صحیح	گزینه نادرست	خطای فاحش	وضعیت نمره
رنگ آمیزی ایمونوهیستوشیمی برای CD34, CD117				اثری ندارد
انجام رنگ آمیزی برای CD138, CD56	*			مثبت

بررسی مولکولی BCR-ABL				اثری ندارد
بررسی مولکولی FLT3				اثری ندارد
انجام رنگ آمیزی ایمونوهیستوشیمی برای CD20,CD5				اثری ندارد
بررسی مولکولی ژن IgH				اثری ندارد

برای تعیین پروگنوز در این بیمار، کدام یک از موارد زیر انجام می شود؟

(محدودیت انتخاب: 3 گزینه - بدون نمره منفی)

گزینه	گزینه صحیح	گزینه نادرست	خطای فاحش	وضعیت نمره
کاریوتایپ	*			مثبت
انجام FISH برای PDGFR-A				اثری ندارد
بررسی مولکولی BCR-ABL				اثری ندارد
انجام بررسی مولکولی برای IGVH hypermutation				اثری ندارد
بررسی مولکولی CEBPA				اثری ندارد
انجام FISH برای FGFR3-IGH	*			مثبت
انجام FISH برای IGH-MAF	*			مثبت
فلوسیتومتری برای ZAP70				اثری ندارد