

گزارش اسمیر خون محیطی
اسلاید شماره 2220
دوره اول سال ۱۳۹۶

گسترش از نمونه خون پسر ۹ ساله مبتلا به لوسمی لنفوبلاستیک حاد تهیه شده است. مشخصات کامل شمارش سلولهای خونی به شرح زیر می باشد:

WBC	$9.8 \times 10^9/L$	MCV	74.7 fl
RBC	$3.51 \times 10^{12}/L$	MCH	24.8 pg
Hb	87 g/L	MCHC	331 g/L
HCT	26.2 %	PLT	$98 \times 10^9/L$

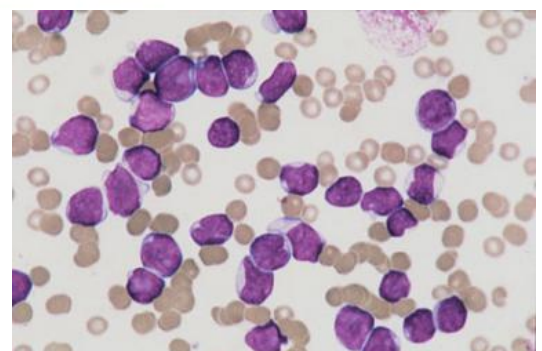
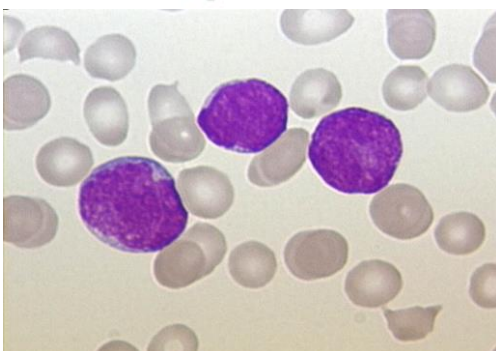
اهم تغییرات مشاهده شده در گسترش، عبارتند از:

تعداد زیاد بلاست با نسبت بالای هسته به سیتوپلاسم و هستک نامشخص، آنزوسیتوز، پویکیلوسیتوز، هیپوکرومیا، میکروسیتوز، پلی کرومازی، ترومبوسیتوپنی و ندرتا گلبول های قرمز هسته دار.

توضیح:

لوسمی لنفوبلاستیک حاد شایعترین بدخیمی کودکان و نوجوانان است و مبتلایان علایمی چون خستگی، تب و خونریزی را نشان می دهند. اگر تظاهرات بالینی بیماری کاملا ایجاد شده باشد، کم خونی در ALL وجود خواهد داشت. این کم خونی، معمولا نورموسیتی است و اغلب گویچه های قرمز هسته دار نیز مشاهده می شوند. ترومبوسیتوپنی متوسط تا شدید، به عنوان یک قانون در این بیماری وجود دارد. شمارش گلبول های سفید گاهی بسیار زیاد یا کمی بالا بوده، اما احتمالا بیشتر طبیعی یا کاهش یافته است. سلول غالب، لنفوبلاست است که در ALL کودکان، بلاست های کوچک با نسبت بالای هسته به سیتوپلاسم (N/C) و هستک های ناپیدا شایع می باشند. کروماتین در برخی سلول ها منتشر است اما ممکن است تراکم متنوعی نشان دهد. بلاستهای بزرگتر با سیتوپلاسم فراوان تر، هستکهای برجسته و اغلب هسته های نامنظم نیز دیده می شوند که در ALL بزرگسالان برتری دارند.

دو نما از گسترش خون محیطی در ALL



گزارش اسمیر خون محیطی

اسلاید شماره 2221

دوره دوم سال ۱۳۹۶

گسترش از نمونه خون آقای ۷۰ ساله تهیه که با توجه به تنوع مورفولوژی گلبولهای قرمز، افزایش ائوزینوفیلها، بازوفیل و وجود لنفوسیت های واریان، جهت آموزش، ارسال گردید.

WBC	$4.25 \times 10^9/L$	MCV	99.5 fl
RBC	$4.38 \times 10^{12}/L$	MCH	34 pg
Hb	149 g/L	MCHC	342 g/L
HCT	43.6%	PLT	$163 \times 10^9/L$

اهم تغییرات مشاهده شده در گسترش، عبارتند از:

ماکروسیتوز، آنیزوسیتوز، سلولهای هدف، پویکیلوسیتوز، ماکرواوالوسیت، اوالوسیت، اجسام هاول

جولی، ائوزینوفیل بالا، بازوفیل، گلبول های قرمز هسته دار (نادر) و لنفوسیت های واریان.

بیستگاه ایراتین

شرکت تضمین کیفیت آزمایشگاه های پزشکی