

تفسیر گلبول های سفید کاهش یافته در آزمایش CBC

تفسیر گلبول های سفید کاهش یافته در آزمایش CBC :

سطح (لکوپنی) :

مسمومیت دارویی (شیمی درمانی سیتوتوکسیک و ...) ، نارسایی مغز استخوان ، عفونت شدید، کمبودهای رژیم غذایی، آپلازی مادرزادی مغز استخوان، بیماری خود ایمن، هیپراسپلنیزم.

نوتروپنی :

آنمی اپلاستیک، کمبود رژیم غذایی، عفونت شدید باکتریال، عفونت های ویروسی مانند هپاتیت، انفلونزا، سرخک، پرتودرمانی، بیماری آدیسون، دارو درمانی مانند داروهای شیمی درمانی.

لنفوپنی :

لوسمی، سپسیس، بیماری نقص ایمنی، لوپوس اریتماتوز، مراحل آخر AIDS دارودرمانی (آدرنو کورتیکواستروئیدها و آنتی نئوپلاستیک ها) ، پرتودرمانی.

منوسیتوپنی:

دارودرمانی (پردنیزون).

اُتوزینوپنی:

افزایش تولید آدرنو کورتیکواستروئیدها.

بازوپنی :

واکنش های حاد آلرژیک، هیپرتیروئیدی، واکنش های استرس زا.

محدودیت ها و عوامل مداخله گر:

به علت نمونه گیری، تغییرات آماری زیادی وجود دارد، به خصوص هنگامی که تعداد کمی سلول غیرطبیعی وجود داشته و 100 سلول به صورت دستی شمرده شود. تغییرات روز به روز هم باید مورد نظر قرار گیرند.

افزایش دهنده ها:

غذا خوردن، فعالیت فیزیکی و استرس، ماه آخر بارداری و زایمان، طحال برداری، آدرنالین، آلوپورینول، آسپرین، کلروفورم، اپی نفرین، هپارین، کینین، استروئیدها، تریامترن (دیرنیم).

کاهش دهنده ها:

آنتی بیوتیک ها، ضد تشنج ها، آنتی هیستامین ها، آنتی متابولیت ها، داروهای ضد تیروئید، آرسینکالها، باربیتورات ها، داروهای شیمی درمانی، دیورتیک ها، سولفونامیدها.

توضیحات:

- شمارش WBC هنگام صبح در پایین ترین سطح و اواخر بعداز ظهر در بالاترین سطح خود قرار دارد.
- شمارش WBC وابسته به سن است.
- تعداد WBC در کودکان طبیعی تازه متولد شده و نوزادان بیش از بزرگسالان است.
- در کهنسالان عدم واکنش علیه عفونت به علت فقدان لکوسیتوز پدیده ای نسبتاً شایع است. در واقع کهنسالان ممکن است با وجود عفونت شدید باکتریال توانایی افزایش WBC را نداشته باشد.
- افزایش تعداد WBC (لکوسیتوز) معمولاً نشانه عفونت، التهاب، نکروز بافت یا نئوپلاسم لوسمیک (سرطان خون) می باشد. شمارش مکرر WBC و شمارش افتراقی هردو دارای ارزش تشخیصی و پیش آگهی می باشند. به عنوان مثال افزایش مداوم تعداد گلبول های سفید ممکن است نشانه وخامت فرایند عفونت (مانند آپاندیسیت) باشد.
- کاهش تعداد WBC به حدی پایین تر از دامنه طبیعی می تواند نشانه نارسایی مغز استخوان باشد.

رفرانس:

کتاب جامع تست های تشخیصی و آزمایشگاهی پاگانا- دکتر مهتاب جعفر آبادی آشتیانی و همکاران- نشر جامعه نگر کتاب جامع
تجهیزات آزمایشگاهی و فرآورده های تشخیصی- دکتر حمید رضا سقا و همکاران- نشر میر کتاب خون شناسی- انعقاد و طب
انتقال خون هنری- دیویدسون 2011