

اهمیت و نقش گلبول‌های سفید در بدن

سیستم دفاعی بدن، قبل از تولد شکل می‌گیرد و بعد از تولد تکامل پیدا می‌کند. تعدادی از گلبول‌های سفید که بخشی در خون و بخشی دیگر در کبد و مغز استخوان جا گرفته با ورود هر عامل میکروبی و غیرمیکروبی به بدن، به دلیل واکنش سیستم دفاعی از بین می‌رود.



سیستم دفاعی بدن، قبل از تولد شکل می‌گیرد و بعد از تولد تکامل پیدا می‌کند. تعدادی از گلبول‌های سفید که بخشی در خون و بخشی دیگر در کبد و مغز استخوان جا گرفته با ورود هر عامل میکروبی و غیرمیکروبی به بدن، به دلیل واکنش سیستم دفاعی از بین می‌رود.

تعداد گلبول سفید در خون بین 4000 تا 10 هزار در هر میلی‌متر مکعب است. گلبول‌های سفید در بدن، چند گروه با وظایف مختلف است.

مثلا گروهی علیه میکروب‌ها فعالیت کرده، یک‌سری علیه ویروس‌ها و دسته دیگر به عوامل غیرمیکروبی و مهاجم حمله می‌کند.

هرگاه یک عامل میکروبی و غیرمیکروبی وارد بدن شود، فعالیت سلول‌های دفاعی در بدن آغاز می‌شود. وقتی این فعالیت تشدید شود به بدن پیام می‌دهد گلبول سفید بیشتری را برای مقابله با این حمله بسازد و طی این فرآیند، گلبول‌های سفید افزایش پیدا می‌کند و بعد از رفع عفونت تعداد آن کاهش می‌یابد.

گاهی افزایش گلبول‌های سفید به علت عامل بیگانه مهاجم خارج از بدن نیست بلکه فضای مغز استخوان که ساختمان گلبول‌های سفید تعداد آن را تنظیم و به گردش خون تحویل می‌دهد، دچار پدیده سرطانی شده و بیش از حد گلبول سفید می‌سازد.

اگر در آزمایش خون، تعداد گلبول سفید افزایش یابد همیشه به این معنی نیست که پدیده عفونی یا سرطانی آن را تهدید می‌کند، بلکه این آزمایش‌ها باید از سوی پزشک مورد ارزیابی قرار بگیرد.