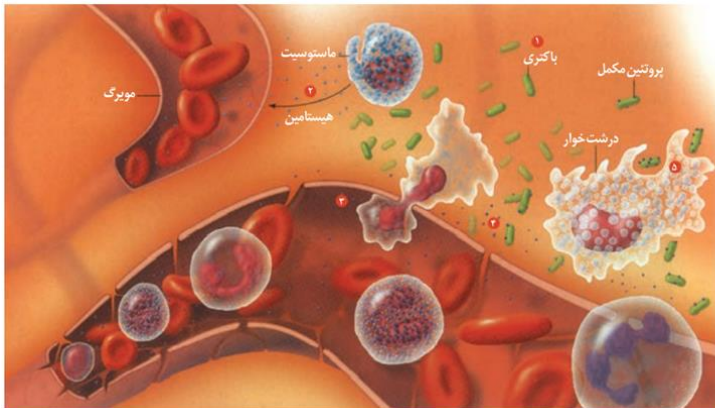


هنگامی که پوست آسیب ببیند و خط اول دفاعی بدن دچار نقص شود، فرصتی برای ورود میکروب های بیماری زا ایجاد می شود. در این مواقع نشانه های التهاب نظیر درد، قرمزی، تورم و گرما در موضع آسیب دیده بروز می کند.



شکل ۹- مراحل التهاب:

- ۱- ورود باکتری به بدن
- ۲- ماستوسیت های آسیب دیده هیستامین (نقاط آبی) رها می کنند.
- ۳- نوتروفیل ها و مونوسیت ها از مویزگ خارج می شوند.
- ۴- پروتئین مکمل فعال شده به غشای باکتری متصل می شود.
- ۵- درشت خوارها ضمن تولید پیک شیمیایی باکتری ها را بیگانه خواری می کنند.

نکات:

1. التهاب فقط در بریدگی و زخمی شدن رخ نمی دهد. گاهی التهاب در اثر ضربه یا تجمع بلورهای اوریک اسید در مفاصل و ... رخ می دهد.
2. همه نشانه های التهاب لزوماً در اثر ترشح هیستامین رخ نمی دهند.
3. ماستوسیت شکل بالا سالم نیست.

زیست ۲

4. ماستوسیت‌ها در خون نیستند ولی به فراوانی در بخش‌هایی که با محیط بیرون در ارتباط‌اند قابل مشاهده می‌باشند.
5. نوتروفیل و مونوسیت‌ها هنگام دیپدز تغییر ابعاد می‌دهند.
6. چرک، ترکیبی شامل مواد حاصل از تخریب یاخته‌های بدن و میکروب‌های کشته شده است.

مدرسه مجازی آینو