

تشخیص بیماری سل با چسب مخصوص

اردیبهشت 31، 1393

به گزارش نگاه روز، سل بیماری سرایت کننده و خطرناکی است که تقریباً یک سوم جمعیت دنیا به آن آلوده هستند. یکی از تست‌هایی که از آن برای ارزیابی احتمال ابتلای به این بیماری عفونی استفاده میشود تست مانتو یا PPD است. در این تستیک پروتئین خاص که از میکروب سل گرفته میشود با سوزن به درون پوست تزریق میشود و بعد از چند روز محل تزریق بررسی میگردد. قرمز و سفت شدن پوست در محل تزریق نشانه مثبت بودن تست است و میتواند علامت مهمی به نفع ابتلای به سل باشد. تزریق درست ماده تست به درون پوست کار دقیقی است که اگر به درستی انجام نشود میتواند موجب خطا در نتیجه و تفسیر آن شود. زاویه و عمق تزریق بسیار مهم است و انجام آن نیاز به تبحر دارد. اخیراً محققان دانشگاه واشنگتن نوعی چسب اختراع کرده‌اند که با استفاده از آن میتوان تست مانتو را راحت‌تر انجام داد. بر روی این چسب سوزن‌های بسیار ظریف و متعددی به طول حدود نیم میلیمتر وجود دارد که به پروتئین میکروب سل آغشته شده است. با قرار دادن این چسب بر روی پوست، سوزن‌ها در عمق کافی پوست وارد شده و ماده را به ناحیه‌ای که لازم است میرسانند. نتیجه این است که تست ساده‌تر و مطمئن‌تر انجام شده و چون طول سوزن‌ها در حدی است که به پایانه‌های عصبی درد نمیرساند برای بیمار هم دردی ایجاد نمیشود. این سوزن‌ها از جنس کیتین هستند و به علت قابل تجزیه بودن، آسیبی به طبیعت وارد نمیکنند. کیتین همان ماده‌ای است که در پوست خارجی بدن بعضی از حشرات وجود دارد.