

تست توبرکولین

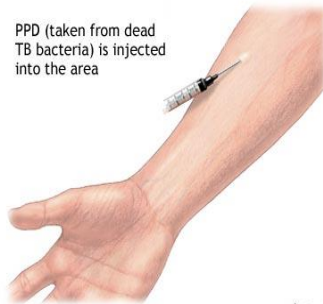
تست توبرکولین روشی است که برای تشخیص بیماری سل مورد استفاده قرار می‌گیرد. واژه PPD مخفف مشتقات پروتئین خالص شده می‌باشد.

بهترین روش شناخته شده برای تشخیص بیماری سل استفاده از مشتقات پروتئین خالص شده استاندارد (تست PPD) می‌باشد. در این آزمایش محلول حاوی اجزای باکتری سل به زیر لایه فوقانی پوست تزریق می‌شود. اگر فرد مبتلا به سل باشد، تزریق باعث ایجاد یک واکنش پوستی تاخیری می‌شود.

عفونت به سل باعث می‌شود که سلول‌های اختصاصی سیستم ایمنی بدن، سلول‌های T، باکتری‌های تهدید کننده بدن را شناسایی کنند. از این رو، هنگامی که سلول‌ها در معرض PPD قرار می‌گیرند، با ایجاد یک واکنش پوستی در محل تزریق، به آن واکنش نشان می‌دهند.

نحوه انجام تست: یک سرنگ با سوزن بسیار ظریف با ۰.۱ میلی لیتر از محلول PPD پر شده است. سپس PPD بین لایه‌های پوست ساعد تزریق می‌شود. برخلاف واکسیناسیون معمولی که به عمق ماهیچه‌ای تزریق می‌شود، تزریق PPD به صورت سطحی می‌باشد که در آن یک لکه برآمده (کهیر) به وجود می‌آید. اگر در هنگام تزریق هیچ گونه لکه‌ای نمایان نشود، تست باید مجدداً انجام شود. لکه پوستی به صورت خود به خود ظرف چند ساعت از بین می‌رود. تزریق باید در ناحیه‌ای از ساعد انجام شود که فاقد زخم یا ورید باشد.

PPD (taken from dead TB bacteria) is injected into the area



ADAM.

خواندن تست PPD:

واکنش پوستی در زمانی که شخص مبتلا به سل می باشد بسیار اختصاصی است. بنابراین ، می توان از این تست به عنوان بک روش قابل اعتماد برای شناسایی افراد آلوده به سل استفاده نمود. واکنش در حدود ۴۸ تا ۷۲ ساعت پس از تزریق PPD به اوج خود می رسد ، این همان زمان مورد نیاز برای بررسی ناحیه مورد نظر می باشد. طولانی تر شدن این زمان و یا کوتاهتر شدن آن ممکن است باعث اشتباه در خواندن نتیجه شود. یک واکنش مثبت باعث ایجاد علائم زیر می شود :

• قرمزی

• خارش

• ضخیم شدن لایه پوست (سفتی)

وجود یا عدم وجود سفتی ، و همچنین اندازه آن ، مهم ترین شاخص در تمایز نتیجه مثبت از منفی می باشد. میزان قرمزی یا کبودی در تعیین نتایج این تست در نظر گرفته نمی شوند. تاول یا زخم های پر شده با مایع نیز به عنوان نشانه هایی یک تست مثبت در نظر گرفته می شوند.



ملاحظات زمان خواندن تست: اندازه سفتی پوست می تواند تحت شرایط خاصی متفاوت باشد :

• سیستم ایمنی سالم – 15mm

• سیستم ایمنی ضعیف—5mm