

مایکوباکتریوم

ها



گردآورنده : زیبا خانی

زاده

آبان ۱۳۸۹

"تست پوستی توبرکولین":

این تست جهت تشخیص افراد آلوده با مایکوباکتریوم توبرکلوز مفید است ولی بیماری فعال را از آلودگی غیر فعال متمایز نمی کند. در این آزمایش ۰/۱ میلی لیتر PPD-S با قدرت متوسط (۰/۱ واحد توبرکولین) را داخل جلد در قسمت قدامی ساعد تزریق میکنند به نحوی که به اندازه یک عدس برآمده شود . نتیجه واکنش پس از ۷۲-۴۸ ساعت با اندازه گیری قطر سفتی ایجاد شده در ناحیه تزریق بررسی میشود . جهت این کار باید معدل قطر طولی و عرض را در نظر گرفت. قطر زیر ۵ میلی متر منفی و بین ۵-۱۰ میلی متر مشکوک در نظر

گرفته میشود. قطر بالای ۱۰ میلی متر در افرادی که دچار سایر بیماری ها مثل دیابت و ناراحتی کلیوی هستند و یا درآمد کمی دارند و یا به هر دلیل دیگر مستعد پذیرش بیماری هستند مثبت تلقی میگردد. قطر بالای ۱۵ میلیمتر در کلیه افراد

مثبت فرض میشود. نتایج مثبت کاذب ممکن است به علت آلودگی با سایر مایکوباکتریومی غیر توبرکلوزی و یا آلودگی محل تزریق باشد.

نتایج منفی کاذب در اثر خرابی محلول PPD یا تکنیک غلط تزریق عوامل موثر بر وضعیت انرژی عمومی نظیر سوء تغذیه پروتئینی ، عفونت همزمان ویروس ، سارکویئدوز

، بدخیمی بخصوص لنفوم ، درمان با داروهای سرکوبگر ایمنی یا کورتیکواستروئیدها و عفونت HIV خواهد بود. اگر اشکالی در تکنیک نباشد جواب منفی کاذب در افراد نسبتاً سالم نادر است ولی در ۲۰٪ مسلولین شناخته شده در آزمایش اول نتیجه منفی می‌گردد که به علت اشکال در سیستم ایمنی فرد است و دو یا سه هفته بعد از شروع درمان ، هنگامی که سلامتی بر می‌گردد جواب مثبت خواهد بود . در افراد مسن قطر واکنش ایجاد شده علی‌رغم تماس با میکروب سل ممکن است کوچکتر از سایر افراد باشد که با تکرار آزمایش قطر افزایش می‌یابد «Booster effect» . البته باید گفت در بیماری

که تماس با میکروب سل نداشته است تکرار آزمایش باعث مثبت شدن نتیجه نمی‌گردد .

نتایج تست PPD بعد از ۷۲ ساعت :
* کمتر از ۵ میلی‌متر :
منفی

* ۱۰-۵ میلی‌متر : مثبت :
در افراد آلوده به HIV -
افراد با تماس نزدیک اخیر با فرد مسلول و افرادی که یافته‌های رادیوگرافی قفسه سینه مطابق با توبرکلوز قدیمی بهبود یافته دارند .

* معادل با ۱۰ میلی‌متر یا بیشتر : در افرادی که واجد شرایط فوق نبوده ولی دارای دیگر عوامل خطر برای سل هستند واکنش معادل ۱۰ میلی‌متر یا بیشتر مثبت تلقی می‌

گردد که شامل موارد زیر می‌باشد :

افراد متولد خارج ، کشورهای با شیوع بالای توبرکلوز (نظیر آسیا ، آفریقا ، آمریکای لاتین) معتادین داروهای تزریقی ، افراد با درآمد پایین و مراقبت پزشکی اندک بخصوص اقلیت‌های نژادی یا دینی ، افراد مقیم در مراکز مراقبت طولانی مدت و افراد با شرایط خاص پزشکی که خطر بالاتری برای ابتلا به سل دارند (مثل سیلیکوزیس ، گاستروکتومی ، بی‌ایپس ژن‌نوایلئال ، کمبود وزن حدود ۱۰ درصد یا بیشتر از وزن ایده‌آل ، نارسایی مزمن کلیه ، دیابت شیرین ، درمان بی‌دوز با کورتیکواستروئید یا سایر

داروهای سرکوبگر ایمنی و
بدخیمی .

* ۱۵ میلی متر یا بیشتر :
مثبت : در سایر افراد واکنش
۱۵ میلی متر یا بیشتر مثبت
تلقی می شود .

علل PPD مثبت کاذب : عفونت
با میکوباکتریوم های
غیرتوبرکلوزی .