



## نکته پاراکلینیکال روز

### 1- Modified Oxidase Test (Microdase)

■ با یک اپلیکاتور چوبی یا پلاستیکی مقداری از کلنی مورد نظر را از روی محیط بلاد آگار ۲۴ تا ۳۶ ساعته بر روی دیسک اکسیداز مدیفای شده منتقل می‌کنیم و در عرض ۳۰ ثانیه تغییر رنگ به آبی - ارغوانی (نتیجه مثبت) و یا عدم تغییر رنگ (نتیجه منفی) را بررسی می‌کنیم. در تست کلاسیک اکسیداز ظهور رنگ در عرض ۱۰ ثانیه حاکی از نتیجه مثبت و وجود آنزیم سیتوکروم C اکسیداز می‌باشد.

■ تست "میکروداز" در همه میکروکک‌ها مثبت ولی در اکثریت استافیلوکک‌ها منفی می‌باشد به جز استافیلوکک‌های زیر:

- ✓ S. sciuri
- ✓ S. lentus
- ✓ S. vitulinus

■ تست اکسیداز اصلاح شده یا "میکروداز (microdase test)" فقط برای کوکسی‌های گرم مثبت و کاتالاز مثبت از خانواده میکروکوکاسیه به کار می‌رود. تست "میکروداز" یک متد سریع برای افتراق استافیلوکک‌ها از میکروکک‌ها می‌باشد که توسط شناسایی آنزیم سیتوکروم C اکسیداز صورت می‌پذیرد.

■ دیسک‌های کاغذی فیلتر دار در این تست آغشته به تترامتیل پی فنیلن دی آمین دهیدروکلراید همراه با دی متیل سولفوکساید (DMSO) می‌باشند. تست "میکروداز" به صورت دستی - تجاری موجود است.

■ نقش DMSO افزایش نفوذ پذیری سلول‌ها به معرف اکسیداز سبب افزایش صحت، دقت و سرعت تست اکسیداز اصلاح شده می‌گردد که همین عامل تفاوت اصلی این روش با روش کلاسیک تست اکسیداز می‌باشد.

