

## عفونت زخم سوختگی / میکروب شناسی

بیمار آقای ۳۲ ساله‌ای با سوختگی معادل ۴۰٪ سطح بدن، در روز هفتم بستری در بخش سوختگی، به‌دلیل تب، افت فشار خون و افزایش ترشحات زخم مورد ارزیابی قرار می‌گیرد. ترشحات زخم دارای تغییر رنگ سبز - آبی و بوی شیرین شبیه انگور است. از ترشحات زخم نمونه‌گیری و برای بررسی به آزمایشگاه ارسال می‌شود. در بررسی اولیه کشت، کلنی‌های رنگدانه‌دار روی محیط کشت رشد کرده‌اند.



با توجه به یافته‌های بالینی و نتایج کشت، کدامیک از ویژگی‌های میکروب‌شناختی، بیماری‌زایی و الگوی مقاومت آنتی‌بیوتیکی عامل عفونت، در شناسایی آن و انتخاب درمان مناسب این بیمار اهمیت دارد؟



(محدودیت انتخاب: 5 گزینه - بدون نمره منفی)

| گزینه                                                        | گزینه صحیح | گزینه نادرست | خطای فاحش | وضعیت نمره |
|--------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------|------------|
| باسیل گرم منفی و غیر تخمیر کننده گلوکز است.                  | *          |              |           | مثبت       |
| تست اوره‌آز به‌طور قوی مثبت است.                             |            |              |           | اثری ندارد |
| تست اکسیداز منفی است.                                        |            |              |           | اثری ندارد |
| تست کاتالاز منفی است.                                        |            |              |           | اثری ندارد |
| پیوسیاین تولید می‌کند.                                       | *          |              |           | مثبت       |
| در محیط TSI، گاز $H_2S$ تولید می‌کند.                        |            |              |           | اثری ندارد |
| قادر به رشد در دمای ۴۲ درجه سانتی‌گراد است.                  | *          |              |           | مثبت       |
| به اغلب بتالاکتام‌های با طیف محدود حساسیت قابل‌اعتمادی دارد. |            |              |           | اثری ندارد |
| مقاومت ذاتی و اکتسابی به چندین گروه آنتی‌بیوتیکی دارد.       | *          |              |           | مثبت       |
| تشکیل بیوفیلم و نقش در عفونت بیمارستانی                      | *          |              |           | مثبت       |

|                                              |  |  |  |            |
|----------------------------------------------|--|--|--|------------|
| واکنشهای مناسب انتخاب مناسب برای درمان تجربی |  |  |  | اثری ندارد |
| تست ایندول مثبت است.                         |  |  |  | اثری ندارد |
| لاکتوز را در محیط مک کانکی تخمیر می کند.     |  |  |  | اثری ندارد |