



انکوباتور هوشمند نشانگرهای زیستی فرایند استریلیزاسیون (RRS ۱۴-۳۲۲۰)

امروزه جهت پایش میکروبی دستگاه استریلیزاسیون در بیمارستان از نشانگر بیولوژیک استفاده می شود. با توجه به اینکه این نشانگرها جهت انکوبه شدن به دمای مشخص (37 ± 2 یا 56 ± 2 درجه سانتی گراد) نیاز دارند، محققان شرکت روشن رای سپاهان انکوباتور ویژه ای را برای این نشانگرها طراحی کرده اند.

ویژگی های دستگاه

تشخیص اتوماتیک نوع ویال

تشخیص اتوماتیک تغییر رنگ

عملکرد زمانی مستقل هر خانه

ثبات زمان تغییر رنگ

قابلیت چاپ اطلاعات



عملکرد!



پس از وارد کردن ویال در داخل حفره ها، دستگاه انکوباتور نشانگر زیستی RRS به طور هوشمند نوع ویال (اتیلن اکساید یا بخار) را تشخیص می دهد و سپس حالت دمایی 37 ± 2 درجه سانتی گراد را به مدت ۴۸ ساعت برای نشانگر بیولوژیک اتیلن اکساید و همچنین دمای 56 ± 2 درجه سانتی گراد را به مدت ۲۴ ساعت برای نشانگر بیولوژیک بخار را فراهم می کند. اگر فرایند استریل موفق باشد، پس از طی شدن مدت زمان تست (۲۴ یا ۴۸ ساعت) نشانگر خانه ی تست در صفحه نمایش به رنگ سبز و در صورت نا موفق بودن فرایند استریل، نشانگر خانه ی تست در صفحه نمایش به رنگ قرمز در می آید.

نتیجه تست بعد از انکوباسیون



اگر فرایند استریل موفق باشد، رنگ محیط کشت نشانگر بدون تغییر باقی می ماند. در صورتی که فرایند استریل در اتوکلاو به درستی انجام نشده باشد (استریلیزاسیون ناموفق)، اسپورهای موجود در نشانگر در معرض محیط کشت و در شرایط انکوباتور رشد می کنند. پس از رشد اسپور ها رنگ نشانگر بیولوژیک زرد رنگ خواهد شد.

