



گزارش ارزیابی خارجی کیفیت میکروب شناسی

دوره اول سال ۱۴۰۲ نمونه: ۱۴۰۲۴۱۱۰

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی فروردین ۲۰۵۸۷



تعداد ۱۷۰۹ آزمایشگاه برای نمونه ۱۴۰۲۴۱۱۰ دوره اول سال ۱۴۰۲ پاسخ ثبت کرده اند.

تشخیص آزمایشگاه شما: Staphylococcus aureus (Inducible Clyndamycin Resistant)

تشخیص مورد انتظار: Staphylococcus aureus (Inducible Clyndamycin Resistant)

نمودار شماره ۱: گروه بندی گزارش آزمایشگاه ها

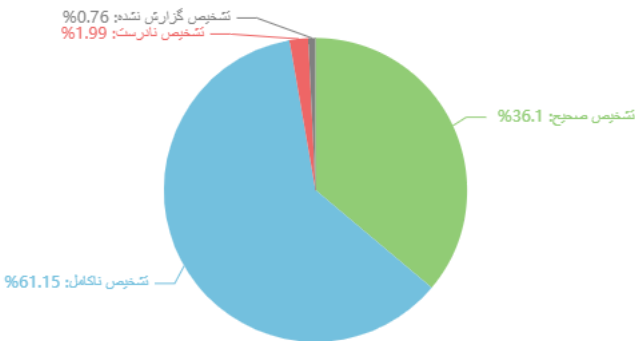
راهنمای گزارش

گروه مربوط به گزارش آزمایشگاه شما:تشخیص صحیح

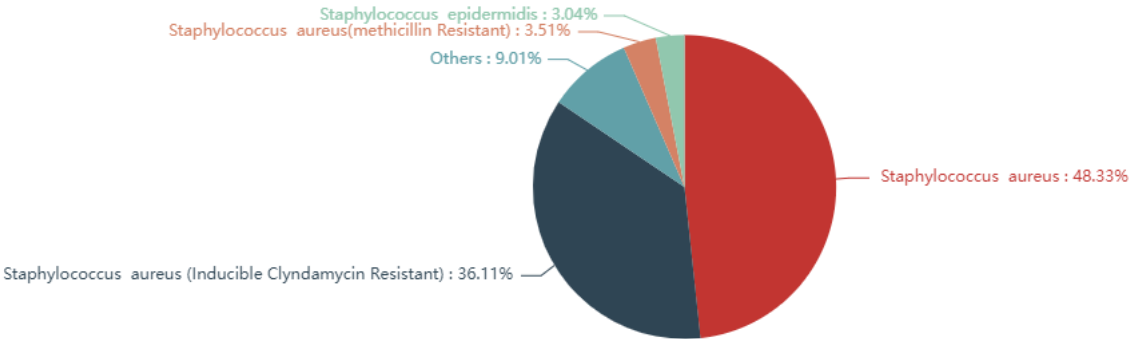
تشخیص صحیح: جنس و گونه صحیح

تشخیص ناکامل: جنس صحیح و گونه نادرست یا جنس صحیح و عدم تشخیص گونه

تشخیص نادرست: جنس و گونه نادرست



نمودار شماره ۲: ارزیابی تشخیص آزمایشگاه ها



توجه: تشخیص هایی که سهم هر یک کمتر از ۲ % کل گزارش بوده، در گروه Others آورده شده اند. گروه Others در این دوره شامل موارد زیر می باشد:

Staphylococcus coagulase positive (Inducible Clyndamycin Resistant) - Staphylococcus aureus (Vancomycin Resistant) - No Answer - Staphylococcus coagulase positive - Staphylococcus species - Escherichia coli - Staphylococcus coagulase negative (Vancomycin Resistant) - Staphylococcus coagulase negative - Staphylococcus coagulase negative (Inducible Clyndamycin Resistant) - Staphylococcus species (Inducible Clyndamycin Resistant) - Staphylococcus epidermidis (Vancomycin Resistant) - Klebsiella species - Shigella flexneri(Seroroup B) - Shigella species - Hafnia alvei - Hafnia species - Staphylococcus epidermidis (Inducible Clyndamycin Resistant) - Staphylococcus epidermidis (Methicillin Resistant) - Staphylococcus saprophyticus - Streptococcus Beta hemolytic - Enterobacter species - Citrobacter koseri - Staphylococcus saprophyticus (Vancomycin Resistant) - Enterobacter aerogenes - Streptococcus nonenterococcal group D - Streptococcus agalactiae - Acinetobacter species - Escherichia species - Yersinia pestis - Yersinia species - Listeria monocytogenes - Campylobacter species - Staphylococcus simulans - Staphylococcus intermedius - Staphylococcus lugdunensis - Staphylococcus coagulase positive (Methicillin Resistant) - Staphylococcus coagulase positive (Vancomycin Resistant) - Staphylococcus haemolyticus - Staphylococcus lugdunensis (Inducible Clyndamycin Resistant) - Staphylococcus lugdunensis (Methicillin Resistant) - Staphylococcus saprophyticus (Inducible Clyndamycin Resistant) - Klebsiella pneumoniae -subsp.ozanae - Aerococcus species - Pseudomonas aeruginosa - Serratia marcescens - Staphylococcus coagulase negative (Methicillin Resistant) -

جدول شماره ۱: ارزیابی تست های تشخیصی گزارش شده

تست تشخیصی	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	نتیجه مورد انتظار	پاسخ های گزارش شده	تعداد(درصد) پاسخ های گزارش شده
Arabinose fermentation	۱۴(۰.۸%)	-	-	۱۲(۸۵.۷%)
			+	۲(۱۴.۳%)
Arginine dihydrolase	۸۴(۴.۹%)	+	+	۸۳(۹۸.۸%)
			-	۱(۱.۲%)
Bacitracin ۰.۰۴U	۵۳۲(۳۱.۱%)	R	R	۵۱۸(۹۷.۴%)
			S	۱۴(۲.۶%)
Catalase	۱۵۴۲(۹۰.۲%)	+	+	۱۵۳۹(۹۹.۸%)
			-	۳(۰.۲%)
Coagulase (Slide)	۷۷۹(۴۵.۶%)	+	+	۷۴۳(۹۵.۴%)
			-	۳۲(۴.۱%)
			Weakly +	۴(۰.۵%)
Coagulase (Tube)	۱۱۳۸۹(۸۱.۳%)	+	+	۱۱۳۲۷(۹۵.۵%)
			-	۶۲(۴.۵%)
D-zone Test	۵۰۳(۲۹.۴%)	+	+	۴۹۵(۹۸.۴%)
			-	۸(۱.۶%)
Dnase (۳۵° C)	۸۲۷(۴۸.۴%)	+	+	۸۰۶(۹۷.۵%)
			-	۱۹(۲.۳%)
			Weakly +	۲(۰.۲%)
Furazolidone ۱۰۰μg	۱۱۳۲(۷.۷%)	S	S	۱۱۱(۹۹.۲%)
			R	۱(۰.۸%)
Glucose fermentation	۵۲(۳.۰%)	+	+	۴۹(۹۴.۲%)
			-	۳(۵.۸%)
Gram stain	۱۱۱۲۲(۶۵.۷%)	(g+ cocci in cluster)	(g+ cocci in cluster)	۸۴۴(۷۵.۲%)
			(g+ cocci in chain)	۲۶۳(۲۳.۴%)
			(g- bacili)	۹(۰.۸%)
			(g- cocci)	۴(۰.۴%)
			(g+ chines letter)	۱(۰.۱%)
			(g+ bacilli)	۱(۰.۱%)
Hemolysis on Sheep Blood Agar	۴۵۹(۲۶.۹%)	Beta	Beta	۳۹۵(۸۶.۱%)
			Gama(non)	۴۶(۱۰.۰%)
			Alpha	۱۸(۳.۹%)
Lactose fermentation	۳۲(۱.۹%)	+	+	۲۹(۹۰.۶%)
			-	۳(۹.۴%)
Maltose fermentation	۳۳(۱.۹%)	+	+	۳۳(۱۰۰.۰%)
Mannitol fermentation	۱۸۶(۱۰.۹%)	+	+	۱۸۲(۹۷.۸%)
			-	۴(۲.۲%)
Mannose fermentation	۲۳(۱.۳%)	+	+	۲۱(۹۱.۳%)
			-	۲(۸.۷%)
Novobiocin ۵μg	۱۰۱۷(۵۹.۵%)	S	S	۹۹۲(۹۷.۵%)
			R	۲۵(۲.۵%)

تست تشخیصی	تعداد (درصد) آزمایشگاه های استفاده کننده از تست	نتیجه مورد انتظار	پاسخ های گزارش شده	تعداد(درصد) پاسخ های گزارش شده
Ornithine decarboxylase	۱۲۵(۷.۳%)	-	-	۱۲۲(۹۷.۶%)
			+	۳(۲.۴%)
Pigment	۵۹(۳.۵%)	+	+	۴۹(۸۳.۱%)
			-	۱۰(۱۶.۹%)
Polymyxin B ۳۰۰U	۱۶۱(۹.۴%)	R	R	۱۴۸(۹۱.۹%)
			S	۱۳(۸.۱%)
PYR	۴۳(۲.۵%)	-	-	۴۰(۹۳.۰%)
			+	۳(۷.۰%)
Raffinose fermentation	۵(۰.۳%)	-	-	۵(۱۰۰.۰%)
			+	
Sucrose fermentation	۶۵(۳.۸%)	+	+	۶۵(۱۰۰.۰%)
			-	
Trehalose fermentation	۱۶(۰.۹%)	+	+	۱۶(۱۰۰.۰%)
			-	
Urea hydrolysis	۴۱۴(۲۴.۲%)	+	+	۳۴۳(۸۲.۹%)
			-	۷۱(۱۷.۱%)
Xylose fermentation	۱۳(۰.۸%)	-	-	۱۳(۱۰۰.۰%)
			+	

جدول شماره ۲: ارزیابی پاسخ های گزارش شده در آزمایش تعیین حساسیت ضد میکروبی

تعداد (درصد) جواب						
نام آنتی بیوتیک	تعداد(درصد) استفاده از آنتی بیوتیک	تفسیر مورد انتظار	تفسیر آزمایشگاه شما	Correct	Minor error	Major error
SXT(Trimethoprim-sulfamethoxazole) ۱.۲۵/۲۳.۷۵µg	۱۵۸۱(۹۲.۵%)	S	S	۱۵۵۶(۹۸%)	۱۳(۱%)	۱۱(۱%)
Erythromycin ۱۵µg	۱۵۸۲(۹۲.۶%)	R	R	۱۵۴۰(۹۷%)	۱۵(۱%)	۲۳(۱%)
Clindamycin ۲µg	۱۵۳۵(۸۹.۸%)	R	R	۶۷۸(۴۴%)	۸۸(۶%)	۷۶۷(۵۰%)
Ciprofloxacin ۵µg	۱۶۰۴(۹۳.۹%)	S	S	۱۵۳۵(۹۶%)	۵۴(۳%)	۱۴(۱%)
Doxycycline ۳۰µg	۱۳۷۲(۸۰.۳%)	S	S	۱۳۲۸(۹۷%)	۲۴(۲%)	۱۹(۱%)
Cefoxitin ۳۰µg	۱۱۳۶۴(۷۹.۸%)	S	S	۱۲۳۴(۹۰%)	۳۰(۲%)	۱۰۰(۷%)

ناحیه خاکستری (فونت سبزرنگ): گزارش آزمایشگاه شما

Correct answer:پاسخ آزمایشگاه مطابق نتیجه مورد انتظار است

Minor error:هنگامی که نتیجه مورد انتظار حساس یا مقاوم بوده، اما آزمایشگاه حساسیت بینابینی گزارش کرده است، یا برعکس.

Major error:هنگامی که نتیجه مورد انتظار حساس بوده، اما آزمایشگاه مقاوم گزارش کرده است.

Very major error:هنگامی که نتیجه مورد انتظار مقاوم بوده، اما آزمایشگاه حساس گزارش کرده است.

نمودار شماره ۳: تعداد استفاده از آنتی بیوتیک برای آزمایش تعیین حساسیت ضد میکروبی به تفکیک کارخانه سازنده

