

ارزیابی گزارش های مربوط به تشخیص باکتری

❖ در سومین دوره برنامه ارزیابی خارجی کیفیت سال ۱۳۹۷، امتیاز کامل (۳ امتیاز) برای تشخیص این میکروارگانیسم، به مواردی تعلق گرفته که نام جنس و گونه را صحیح گزارش کرده (*Strep. agalactiae*) و برای تشخیص از:

- Gram stain (کوکسی گرم مثبت جفت و زنجیره ای) یا تست Catalase (منفی)
- نوع همولیز روی Sheep Blood Agar (همولیز بتا)
- تست CAMP (مثبت) یا Hydrolysis of Hippurate (مثبت)

استفاده نموده و نتایج را بدرستی گزارش کرده اند. عدم انجام هر یک از تست های فوق منجر به کسر ۰/۵ امتیاز از آزمایشگاه شده است.

❖ طی ارزیابی نتایج این دوره، بیشترین تعداد موارد خطا برای تشخیص این میکروارگانیسم به ترتیب عبارتند از:

- عدم انجام یا خطا در تست های CAMP و یا Hydrolysis of Hippurate که منجر به تشخیص نادرست و گزارش *Streptococcus* spp., β haemolytic *Streptococcus* non group A, B or D, *Streptococcus* group D, *Enterococcus* spp., *Streptococcus pyogenes* و... گردیده است.

- عدم تشخیص صحیح نوع همولیز که موجب تشخیص نادرست و گزارش α haemolytic *Streptococcus*, Non haemolytic *Streptococcus*, *Streptococcus viridans* و *Streptococcus pneumoniae* شده است. یکی از علل شایع ایجاد این خطا، عدم استفاده از خون گوسفند در تهیه محیط کشت بلاد آگار است.

- خطا در انجام تست های Bile Esculin و 6.5% NaCl که منجر به تشخیص نادرست و گزارش *Streptococcus* group D و *Enterococcus* spp. شده است.

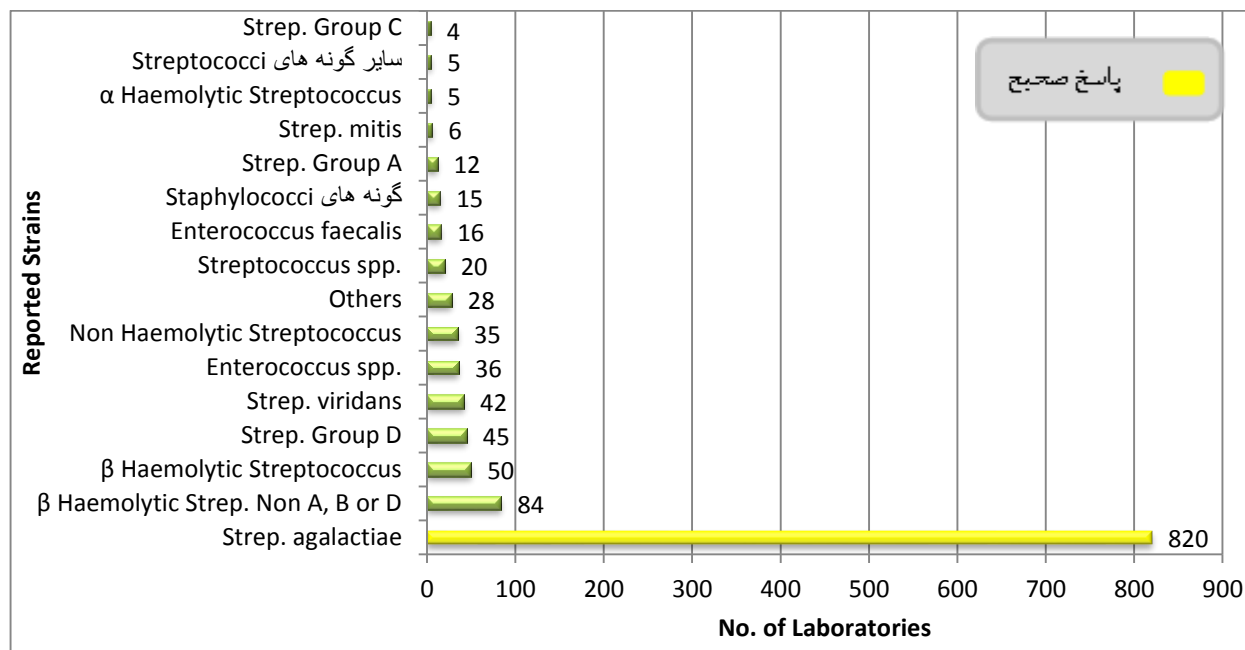
- خطا در انجام تست Catalase که موجب تشخیص نادرست و گزارش گونه های استافیلوکوک گردیده است.

- خطا در انجام تست باسیتراسین 0.04 واحد که منجر به تشخیص نادرست و گزارش *Streptococcus pyogenes* گردیده است.

- پاسخ های نادرست غیر از موارد فوق، در نمودار شماره ۲ در گروه Others نشان داده شده اند.

❖ برای افتراق *Streptococcus agalactiae* از سایر گونه های *Streptococcus* به جداول موجود در سایت شرکت پیشگاه ایرانین مراجعه نمایید.

نمودار شماره ۲- پاسخ های گزارش شده مربوط به *Streptococcus agalactiae*



جدول شماره ۲- تست های تشخیصی باکتری شماره ۲ (کد ۴۳۱۱)

Identification Characteristics of <i>Streptococcus agalactiae</i>	
TEST	REACTION
Catalase	-
Hemolysis on sheep blood agar	Beta
Bacitracin 0.04 unit	R
SXT	R
CAMP	+
Bile Esculin	-
Growth, NaCl 6.5%	-
Hydrolysis of PYR	-
Hydrolysis of Hippurate	+