

**باکتری شماره ۱ کد ۴۳۱۰ / دوره ۳-۹۷**  
***Enterobacter aerogenes***  
**(New designation: *Klebsiella aerogenes*)**



**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 (*E. aerogenes*) گزارش کرده و برای تشخیص از:

- TSI (ACID/ACID Gas+ H<sub>2</sub>S-) یا KIA (ACID/ACID Gas+ H<sub>2</sub>S-)

- تست های VP (مثبت) یا MR (منفی)

- تست Motility (مثبت)

- تست های Lysine decarboxylase (مثبت) یا Arginine dihydrolase (منفی)

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 گزارش نادرست تست Lysine decarboxylase و یا Arginine dihydrolase که منجر به عدم

تشخیص گونه و گزارش *Enterobacter spp.* یا تشخیص نادرست گونه و گزارش *E. cloacae* و سایر گونه های *Enterobacter* شده است.

- عدم انجام یا گزارش نادرست تستهای VP و یا MR که منجر به تشخیص نادرست جنس و گزارش *Citrobacter* و *E. coli* شده است.

- عدم انجام یا گزارش نادرست تستهای TSI یا KIA و تست DNase که منجر به تشخیص نادرست جنس و گزارش *Serratia marcscense* و *Serratia spp.* گردیده است.

- عدم انجام یا خطا در قرائت نتیجه تست Motility که منجر به تشخیص نادرست جنس و گزارش *Klebsiella* گردیده است.

- پاسخ های نادرست غیر از موارد ذکر شده در نمودار شماره ۱، در گروه Others نشان داده شده اند.

❖ برای افتراق *Enterobacter aerogenes* از سایر جنس های خانواده انتروباکتریاسه و همچنین سایر گونه های *Enterobacter* به جداول موجود در سایت شرکت پیشگام ایرانیان مراجعه نمایید.

**ارزیابی گزارش های مربوط به آزمایش تعیین حساسیت ضد میکروبی**

❖ در بررسی گزارش آزمایشگاه ها در این دوره حدود ۱۰ درصد آزمایشگاه ها نتیجه تفسیر آزمایش تعیین حساسیت ضد میکروبی را برای دو آنتی بیوتیک آمپی سیلین و سفازولین نادرست گزارش کردند. از آنجا که *Enterobacter aerogenes* به این دو آنتی بیوتیک مقاومت ذاتی دارد، انتظار می رود آزمایشگاه با آگاهی از مقاومت ذاتی این میکروارگانیسم در برابر این دو آنتی بیوتیک بتواند از نتایج به دست آمده خود برای ارزیابی صحت عملکرد آزمایش تعیین حساسیت ضد میکروبی استفاده نماید.

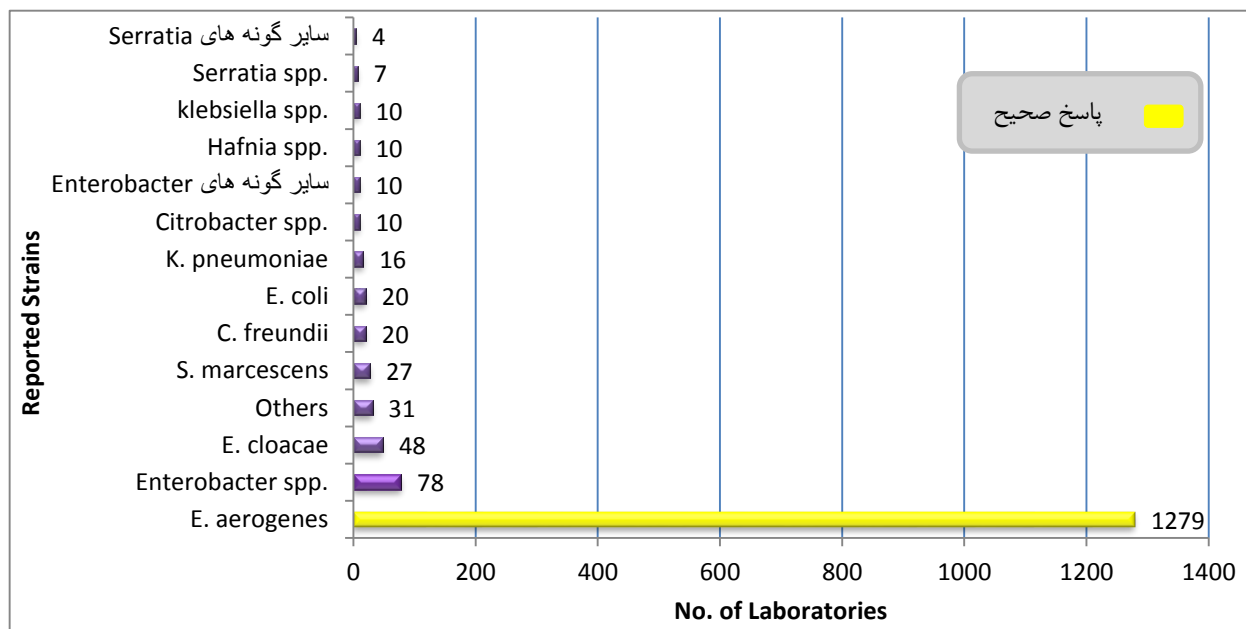
❖ **توجه:** کلیه آزمایشگاه هایی که ارگانیسم را به درستی تشخیص داده، ولی نتیجه آزمایش تعیین حساسیت ضد میکروبی را در برابر این دو آنتی بیوتیک حساس گزارش نموده اند، لازم است نه تنها فرایند انجام آزمایش تعیین حساسیت ضد میکروبی و آزمایش های کنترل کیفیت آن را بررسی نمایند، بلکه کلیه نتایج مربوط به آزمایش های تعیین حساسیت انجام شده برای بیماران را مرور و در صورت امکان اصلاح نمایند.

❖ برای اطلاعات بیشتر به ضمیمه B تحت عنوان "مقاومت های ذاتی" در سند CLSI M100 موجود در سایت شرکت پیشگام ایرانیان مراجعه نمایید.

باکتری شماره ۱ کد ۴۳۱۰ / دوره ۳-۹۷  
***Enterobacter aerogenes***  
 (New designation: *Klebsiella aerogenes*)



نمودار شماره ۱- پاسخ های گزارش شده مربوط به *Enterobacter aerogenes*



جدول شماره ۱- تست های تشخیصی باکتری شماره ۱ ( کد ۴۳۱۰ )

Identification Characteristics of <i>Enterobacter aerogenes</i>			
Test	Reaction	Test	Reaction
Oxidase	-	Phenylalanine Deaminase	-
KIA	ACID /ACID gas+ H <sub>2</sub> S-	Lysine Decarboxylase	+
TSI	ACID/ACID gas+ H <sub>2</sub> S-	Arginine Dihydrolase	-
Indole	-	Ornithine Decarboxylase	+
MR	-	Motility	+
VP	+	Gelatinase	-
Citrate	+	DNase	-
Urease	-	ONPG	+
Yellow pigment	-	Sorbitol	+