

دوره پنجاه و دوم پائیز 1404

برگشت (/Panel/Labs/Answers/47997)

چاپ

M1 Results

باکتری جدا شده از کشت ادرار خانم باردار با علائم UTI

کد نمونه 1891	EQAP-18421	آزمایشگاه آزمایشگاه آرامش
---------------	------------	---------------------------

تشخیص صحیح	✓
تشخیص نیمه صحیح	●
تشخیص آزمایشگاه شما	→

جدول شماره 1

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
→	Staphylococcus saprophyticus	640	%71.03	✓
	Streptococcus agalactiae (Beta-hemolytic group B)	53	%5.88	
	Staphylococcus epidermidis	22	%2.44	●
	Escherichia coli	20	%2.22	
	Staphylococcus aureus	16	%1.78	●
	Pseudomonas aeruginosa	16	%1.78	
	Klebsiella spp.	14	%1.55	
	Not Reported	13	%1.44	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Staphylococci , Coagulase-negative (CoNS)	10	%1.11	●
	Yersinia enterocolitica	10	%1.11	
	Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae	10	%1.11	
	Streptococci , Viridans group	8	%0.89	
	Streptococci , Non-hemolytic	8	%0.89	
	Enterococcus spp.	6	%0.67	
	Moraganello morganii subsp. morganii	5	%0.55	
	Proteus spp.	4	%0.44	
	Staphylococcus spp.	4	%0.44	●
	Streptococci , Alpha-hemolytic	3	%0.33	
	Streptococci , Beta-hemolytic	3	%0.33	
	Cupriavidus spp.	2	%0.22	
	Neisseria gonorrhoeae	2	%0.22	
	Serratia spp.	2	%0.22	
	Staphylococcus lugdunensis	2	%0.22	●
	Enterobacter aerogenes	2	%0.22	
	Citrobacter diversus (koseri)	2	%0.22	
	Enterococcus faecalis	2	%0.22	
	Enterobacter spp.	2	%0.22	
	Streptococci group D (Non-enterococci) / Streptococcus bovis	2	%0.22	
	Moraganello morganii biogroup 1	2	%0.22	
	Pseudomonas alcaligenes	1	%0.11	

انتخاب شما	باکتری گزارش شده	تعداد تشخیص	درصد تشخیص	تشخیص
	Streptococci , Beta-hemolytic Non group A or B	1	%0.11	
	Pseudomonas mosselii	1	%0.11	
	Pseudomonas spp.	1	%0.11	
	Shigella sonnei (serogroup D)	1	%0.11	
	Streptococcus pneumoniae	1	%0.11	
	Providencia spp.	1	%0.11	
	Kingella spp	1	%0.11	
	Yersinia pseudotuberculosis	1	%0.11	
	Enterobacter cloacae	1	%0.11	
	Neisseria spp	1	%0.11	
	Micrococcus spp.	1	%0.11	
	Staphylococcus schleiferi	1	%0.11	●
	Citrobacter freundii	1	%0.11	
	Klebsiella pneumoniae subsp. ozaenae	1	%0.11	
	Yersinia spp.	1	%0.11	

جدول شماره 2

درصد	تعداد		درصد	تعداد	
72.07	640	تشخیص های درست		945	نمونه های فرستاده شده
6.19	55	تشخیص های نیمه درست	95.34	901	جوابهای دریافتی (تعداد موارد ثبت شده)
21.73	193	تشخیص های اشتباه	98.56	888	جوابهای دارای تشخیص
			1.44	13	جوابهای بدون تشخیص

جدول شماره 3

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	ADH (Arginine dihydrolyse)	10	%1.11	Pos Neg		6 4	%60.00 %40.00	
	Ampicillin Susceptibility Test	4	%0.44	S R		2 2	%50.00 %50.00	
➔	Bacitracin (0.04-U)	320	%35.52	S R	R	12 308	%3.75 %96.25	✓
➔	Bacitracin 0.04 U Susceptibility Test	82	%9.10	R S	R	79 3	%96.34 %3.66	✓
	Bacitracin 10 U Susceptibiliy Test	21	%2.33	R		21	%100.00	
	Bacitracin Susceptibility Test	128	%14.21	S R	R	2 126	%1.56 %98.44	✓
	BGA (Brilliant Green Agar)	20	%2.22	2+ 3+ 1+		1 17 2	%5.00 %85.00 %10.00	
	BHI Agar (Brain Heart Infusion Agar)	26	%2.89	2+ 1- 1+ 3+		4 1 3 18	%15.38 %3.85 %11.54 %69.23	
	BSA (Bismuth Sulfite Agar)	12	%1.33	3+ 1- 2+		9 2 1	%75.00 %16.67 %8.33	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	CAMP Test	71	%7.88	Pos Both Neg		41 1 29	%57.75 %1.41 %40.85	
	Carbenicillin Susceptibility Test	1	%0.11	R		1	%100.00	
➔	Catalase Test	734	%81.47	Both Neg Pos	Pos	2 73 659	%0.27 %9.95 %89.78	✓
	Cephalothin Susceptibility Test	2	%0.22	R		2	%100.00	
	CHA (Chocolate Agar)	224	%24.86	1- 1+ 3+ 2+		3 3 188 30	%1.34 %1.34 %83.93 %13.39	
	Citrate (Simmons) (C)	119	%13.21	Neg Both Pos		84 2 33	%70.59 %1.68 %27.73	
➔	Coagulase Test / Slide (clumping factor)	288	%31.96	Pos Neg	Neg	12 276	%4.17 %95.83	✓
➔	Coagulase Test / Tube	533	%59.16	Neg Pos Both	Neg	518 14 1	%97.19 %2.63 %0.19	✓
	Colony on TCBS agar	2	%0.22	Yellow		2	%100.00	
	Colony Size > 0.5 mm at 24hrs	1	%0.11	Pos		1	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	D-Glucose, acid	14	%1.55	Pos Neg		12 2	%85.71 %14.29	
	D-Glucose, gas	3	%0.33	Neg Pos		1 2	%33.33 %66.67	
➔	D-Mannitol fermentation	56	%6.22	Neg Pos	Neg	38 18	%67.86 %32.14	✓
	D-Mannose fermentation	6	%0.67	Neg		6	%100.00	
➔	DNase (25° / 35° C)	233	%25.86	Neg Pos	Neg	223 10	%95.71 %4.29	✓
	D-Xylose fermentation	4	%0.44	Neg	Neg	4	%100.00	✓
	EMB (Eosin Methylene Blue agar)	734	%81.47	1+ 3+ 2+ 1-		153 113 46 422	%20.84 %15.40 %6.27 %57.49	
	Esculin hydrolysis	20	%2.22	Pos Neg		2 18	%10.00 %90.00	
	Fructose fermentation	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
➔	Furazolidone	30	%3.33	S	S	30	%100.00	✓
➔	Furazolidone Susceptibility Test	22	%2.44	S R	S	20 2	%90.91 %9.09	✓

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	GAS / (TSI)	42	%4.66	Pos Both Neg		7 3 32	%16.67 %7.14 %76.19	
	Gelatin hydrolysis (22° / 35° C)	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
➔	Gram Stain	860	%95.45	G+ Bacilli G+ Cocci, in Clu G+ Diplococci G- Cocci, in Cha G- Coccobacilli G+ Coccobacilli G+ Cocci G+, in Cluster G- Cocci G+ Cocci, in Cha Yeast G- Bacilli	G+ Cocci, in Cluster	1 92 7 4 15 15 567 34 6 34 1 84	%0.12 %10.70 %0.81 %0.47 %1.74 %1.74 %65.93 %3.95 %0.70 %3.95 %0.12 %9.77	✓
	Growth at 42°C	2	%0.22	Neg Pos		1 1	%50.00 %50.00	
	Growth in 0% NaCl broth/agar	3	%0.33	Neg		3	%100.00	
	Growth in 6% NaCl broth/agar	4	%0.44	Pos Neg		1 3	%25.00 %75.00	
	Growth in 6.5% NaCl broth	55	%6.10	Neg Pos		20 35	%36.36 %63.64	
	Growth in 8% NaCl broth/agar	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	H2S / (TSI)	51	%5.66	Pos Neg		1 50	%1.96 %98.04	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	HEA (Hektoen Enteric Agar)	6	%0.67	1-		6	%100.00	
➔	Hemolysis (Non)	90	%9.99	Pos Neg	Pos	30 60	%33.33 %66.67	✓
	Hemolysis (Alpha)	12	%1.33	Neg Pos		5 7	%41.67 %58.33	
➔	Hemolysis (Beta)	45	%4.99	Both Pos Neg	Neg	2 25 18	%4.44 %55.56 %40.00	✓
	Hippurate hydrolysis Test	18	%2.00	Pos Neg		17 1	%94.44 %5.56	
	Hydrolysis of Esculin/ Bile Esculin Agar	56	%6.22	Pos Neg		5 51	%8.93 %91.07	
	Indole (I)	107	%11.88	Pos Both Neg		26 3 78	%24.30 %2.80 %72.90	
	KOH (3%) String Test	8	%0.89	Pos Neg Both		1 6 1	%12.50 %75.00 %12.50	
	Lactose fermentation	15	%1.66	Neg Pos		6 9	%40.00 %60.00	
	LAP Test - Leucine aminopeptidase	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	L-Arabinose fermentation	2	%0.22	Neg		2	%100.00	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	LDC (Lysine decarboxylase)	17	%1.89	Neg Pos		7 10	%41.18 %58.82	
	LIA	52	%5.77	K/A K/A H2S+ k/k R/A		22 1 27 2	%42.31 %1.92 %51.92 %3.85	
	MacConkey Agar	222	%24.64	3+ 2+ 1- 1+		17 2 198 5	%7.66 %0.90 %89.19 %2.25	
	Malonate utilization	3	%0.33	Neg Pos		1 2	%33.33 %66.67	
	Maltose fermentation	11	%1.22	Pos		11	%100.00	
	Mannitol Salt Agar	311	%34.52	Neg Pos Both	Neg	228 58 25	%73.31 %18.65 %8.04	✓
	Methyl red (MR)	89	%9.88	Neg Pos		29 60	%32.58 %67.42	
	MHA (Mueller Hinton Agar)	61	%6.77	2+ 3+ 1+		9 46 6	%14.75 %75.41 %9.84	
	Motility	122	%13.54	Neg Both Pos		77 1 44	%63.11 %0.82 %36.07	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Motility (25°C)	10	%1.11	Both Pos Neg		1 2 7	%10.00 %20.00 %70.00	
➔	MSA (Mannitol Salt Agar)	63	%6.99	1+ 2+ 1- 3+	3+	12 7 30 14	%19.05 %11.11 %47.62 %22.22	✓
	NA (Nutrient Agar)	6	%0.67	2+ 1+ 3+		2 1 3	%33.33 %16.67 %50.00	
	NB (Nutrient Broth)	2	%0.22	3+ 2+		1 1	%50.00 %50.00	
	Nitrate reduction	2	%0.22	Pos		2	%100.00	
➔	Novobiocin	500	%55.49	S R	R	14 486	%2.80 %97.20	✓
➔	Novobiocin Susceptibility Test	281	%31.19	R S	R	272 9	%96.80 %3.20	✓
	ODC (Ornithine decarboxylase)	14	%1.55	Neg Pos	Neg	10 4	%71.43 %28.57	✓
	O-F Test / Glucose	14	%1.55	Oxidizer Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer)		3 9 2	%21.43 %64.29 %14.29	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	O-F Test / Lactose	5	%0.55	Nonoxidizer(Nonutilizer) Oxidizer Fermenter		1 3 1	%20.00 %60.00 %20.00	
	O-F Test / Maltose	6	%0.67	Nonoxidizer(Nonutilizer) Fermenter Oxidizer		1 3 2	%16.67 %50.00 %33.33	
	O-F Test / Mannitol	8	%0.89	Nonoxidizer(Nonutilizer) Oxidizer		6 2	%75.00 %25.00	
	O-F Test / Xylose	2	%0.22	Fermenter Nonoxidizer(Nonutilizer)		1 1	%50.00 %50.00	
	ONPG test	37	%4.11	Neg Pos		15 22	%40.54 %59.46	
	Optochin	57	%6.33	S R		2 55	%3.51 %96.49	
	Optochin Susceptibility Test	36	%4.00	R		36	%100.00	
	Other	9	%1.00	2+ 1- 3+ 1+		1 2 4 2	%11.11 %22.22 %44.44 %22.22	
	Oxidase Test	272	%30.19	Neg Pos		251 21	%92.28 %7.72	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	PAD (Phenylalanine deaminase)	5	%0.55	Neg		5	%100.00	
	Pigment 1	13	%1.44	Red Green		3 10	%23.08 %76.92	
	Pigment 2	13	%1.44	Orange-Pink Yellow		1 12	%7.69 %92.31	
	Pigment 3	5	%0.55	Purple Violet Lavender-Green		3 1 1	%60.00 %20.00 %20.00	
➔	Polymyxin B	49	%5.44	S R	S	41 8	%83.67 %16.33	✓
➔	Polymyxine B Susceptibility Test	40	%4.44	R S	S	4 36	%10.00 %90.00	✓
	Pyocyanin	1	%0.11	Pos		1	%100.00	
	PYR Test - Pyrrolidonylarylamidase	16	%1.78	Neg Pos		13 3	%81.25 %18.75	
	Pyruvate Utilization Test	1	%0.11	Neg		1	%100.00	
	Raffinose fermentation	1	%0.11	Neg		1	%100.00	
➔	SBA (Sheep Blood Agar)	802	%89.01	3+ 1+ 2+ 1-		686 13 101 2	%85.54 %1.62 %12.59 %0.25	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	Serogrouping or Serotyping Tests	1	%0.11	Yes		1	%100.00	
	SMAC (Sorbitol-MacConkey agar)	1	%0.11	1-		1	%100.00	
➔	Sucrose fermentation	20	%2.22	Neg Pos	Neg	4 16	%20.00 %80.00	✓
	Swarming colonies	1	%0.11	Neg		1	%100.00	
	Sxt	75	%8.32	R S		30 45	%40.00 %60.00	
	SXT Susceptibility Test	51	%5.66	R S		17 34	%33.33 %66.67	
	TCBS (Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose agar)	2	%0.22	1-		2	%100.00	
	TDA (Tryptophan deaminase)	1	%0.11	Neg		1	%100.00	
	Thioglycolate broth / Medium	4	%0.44	3+		4	%100.00	
	Trehalose fermentation	2	%0.22	Pos		2	%100.00	
	TSA (Trypticase Soy Agar)	3	%0.33	3+ 2+ 1-		1 1 1	%33.33 %33.33 %33.33	
	TSB (Trypticase Soy Broth)	13	%1.44	2+ 3+ 1+		2 9 2	%15.38 %69.23 %15.38	

پاسخ شما	نام تست	تعداد استفاده	درصد استفاده	نتایج	نتیجه صحیح	تعداد گزارش	درصد گزارش	صحیح
	TSI	160	%17.76	A/A Gas- A/A H2S+ K/A Gas- K/A Gas+ A/A Gas+ K/A G+/H2S+ K/K		97 5 18 1 16 1 22	%60.63 %3.13 %11.25 %0.63 %10.00 %0.63 %13.75	
➔	Urea hydrolysis / (Agar)	289	%32.08	Both Neg Pos	Pos	4 37 248	%1.38 %12.80 %85.81	✓
	Vancomycin	18	%2.00	S R		14 4	%77.78 %22.22	
	Vancomycin Susceptibility Test	11	%1.22	R S		3 8	%27.27 %72.73	
	Voges-Proskauer (VP)	102	%11.32	Pos Neg Both		25 74 3	%24.51 %72.55 %2.94	
	Voges-Proskauer (VP) / (25°C)	4	%0.44	Neg		4	%100.00	
	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate agar)	25	%2.77	1- 3+ 2+		21 1 3	%84.00 %4.00 %12.00	
	Yellow Pigment	3	%0.33	Neg		3	%100.00	