

SCL 미생물 통계 프로그램 안내

귀원의 ① 일반배양 동정균별 항균제 감수성 패턴과

② 혈액배양 월별 평균 채혈량 모니터링을 위한 프로그램 사용을 안내드립니다.

① 일반배양 동정균별 항균제 감수성 패턴

감염 질환의 원인균과 항균제 감수성 양상은 대상 환자에 따라 다를 수 있어 **각 병원에서 분리되는 균의 종류와 항균제 감수성 양상을 정기적으로 파악**하고 있으면 환자 치료에 도움이 될 것입니다.

SCL에서는 각 의뢰기관에서 의뢰한 미생물 배양 검사에서 **검출된 주요 세균의 항균제 감수성 통계 자료**를 손쉽게 확인할 수 있도록 홈페이지 내 통계 프로그램을 구축하여 안내드립니다.

✔ 일정 기간 동안 각 기관에서 분리된 **주요 그람 음성 및 그람 양성 세균**의 항균제 감수성 통계 자료를 제공합니다.

	그람 음성 세균		그람 양성 세균
	장내세균	비발효 막대균	
균명	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>
	<i>Klebsiella (Enterobacter) aerogenes</i>	<i>Acinetobacter baumannii</i>	<i>Enterococcus faecalis</i>
	<i>Enterobacter cloacae</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<i>Enterococcus faecium</i>
	<i>Citrobacter freundii</i>		
	<i>Citrobacter koseri</i>	<i>Serratia marcescens</i>	
	<i>Proteus mirabilis</i>	<i>Morganella morganii</i>	
추가 조회 가능 균명	<i>Klebsiella oxytoca</i>	<i>Klebsiella variicola</i>	<i>Staphylococcus epidermidis</i>
	<i>Proteus vulgaris</i>	<i>Providencia rettgeri</i>	

- 감시배양 제외(임상검체 분리된 균주의 항균제 감수성 결과만 포함)
- 3개월 이내 동일 환자, 동일 검체에서 동일 균 분리 시 첫번째 분리 주만 포함

② 혈액배양 월별 평균 채혈량 모니터링

혈류 감염의 원인균을 찾아내고 적절한 항균제 치료에 도움을 주기 위해 시행하는 혈액배양은 패혈증을 진단하기 위해 필수적으로 시행하는 검사입니다. 혈액배양검사는 채혈 시기, 채혈량, 채혈 횟수, 피부 소독 등 여러 가지 요소들에 의하여 영향을 받을 수 있고 이 중 **채혈량이 혈액배양 양성률에 가장 중요한 인자로 정기적으로 모니터링이 필요**하게 됩니다.

SCL에서는 각 의뢰기관에서 의뢰한 혈액배양 검사에서 **월별 평균 채혈량을 monitoring** 하실 수 있도록 홈페이지 내 전산 프로그램을 구축하여 안내드립니다.

»»»» 다음 페이지에서 [조회하는 방법]을 확인하실 수 있습니다.

1 일반배양 동정균별 항균제 감수성 패턴

- 1 조회기간 2 검체 3 균명 4 항균제 감수성 또는 내성 선택 5 조회 6 엑셀 다운

1-eSMART (Customer web service system) 2 3 4 검사관리 통계관리 5 MS 6							
접수일자	2025-03-01	~	2025-03-31	검체	균명	항균제 감수성 선택	내성 (Resistant, R)
Table 1. Antimicrobial resistance (%) of frequently isolated Enterobacterales at your hospital							
Antimicrobial agents	Resistance (%)						
	<i>E. coli</i>	<i>K. pneumoniae</i>	<i>K. aerogenes</i>	<i>E. cloacae</i>	<i>C. freundii</i>	<i>C. koseri</i>	<i>S. marcescens</i>
Ampicillin	93.4	100.0	100.0	NA	NA	100.0	100.0
Amoxicillin/Clavulanic acid	61.5	94.3	100.0	NA	NA	55.5	100.0
Piperacillin/Tazobactam	62.2	94.9	0.0	NA	NA	77.7	71.4
Cefazolin	83.5	96.6	100.0	NA	NA	100.0	100.0
Cefotaxime	80.0	96.6	0.0	NA	NA	100.0	100.0
Ceftazidime	67.0	93.8	0.0	NA	NA	44.4	28.5
Cefepime	61.1	93.8	0.0	NA	NA	77.7	14.2
Ertapenem	52.7	92.6	0.0	NA	NA	44.4	71.4
Imipenem	50.0	82.0	0.0	NA	NA	44.4	71.4
Meropenem	50.5	91.5	0.0	NA	NA	44.4	71.4
Ciprofloxacin	84.6	97.1	0.0	NA	NA	33.3	42.8
Amikacin	14.2	55.0	0.0	NA	NA	66.6	0.0
Gentamicin	29.6	57.3	0.0	NA	NA	66.6	0.0
Tobramycin	57.1	76.9	0.0	NA	NA	66.6	0.0
Cotrimoxazole	60.4	76.9	0.0	NA	NA	66.6	0.0
Nitrofurantoin (U)	2.0	85.1	100.0	NA	NA	0.0	100.0

Abbreviation: *E. coli*, *Escherichia coli*; *K. pneumoniae*, *Klebsiella pneumoniae*; *K. aerogenes*, *Klebsiella (Enterobacter) aerogenes*; *E. cloacae*, *Enterobacter cloacae*; *C. freundii*, *Citrobacter freundii*; *C. koseri*, *Citrobacter koseri*; *S. marcescens*, *Serratia marcescens*; *P. mirabilis*, *Proteus mirabilis*; *M. morganii*, *Morganella morganii*; NA: Not Available

Table 2. Antimicrobial resistance (%) of frequently isolated glucose nonfermenting gram(-) bacilli		
Antimicrobial agents	Resistance (%)	
	<i>A. baumannii</i>	<i>P. aeruginosa</i>
Ampicillin-Sulbactam	54.0	NA
Piperacillin/Tazobactam	81.0	60.5
Ceftazidime	81.0	42.2
Cefepime	NA	35.3
Imipenem	81.0	68.9
Meropenem	81.0	65.5
Amikacin	75.6	80.5
Gentamicin	81.0	NA
Tobramycin	81.0	59.4
Ciprofloxacin	81.0	77.5
Levofloxacin	78.3	NA
Cotrimoxazole	83.7	NA
Tetracycline	100.0	NA
Minocycline	5.4	NA

Abbreviation: *A. baumannii*, *Acinetobacter baumannii*; *P. aeruginosa*, *Pseudomonas aeruginosa*; NA: Not Available

Table 1. Antimicrobial resistance (%) of frequently isolated Enterobacterales at your hospital			
Antimicrobial agents	Resistance (%)		
	<i>S. aureus</i>	<i>E. faecalis</i>	<i>E. fae</i>
Ampicillin	NA	15.7	97
Penicillin G	100.0	26.3	97
Oxacillin	NA	NA	NA
Clindamycin	50.0	NA	NA
Erythromycin	50.0	80.0	99
Tetracycline	0.0	100.0	47
Tigecycline	0.0	0.0	0
Cotrimoxazole	0.0	NA	NA
Ciprofloxacin	75.0	66.6	100
Levofloxacin	75.0	66.6	100
Teicoplanin	0.0	31.5	91
Vancomycin	0.0	36.8	90
Gentamicin	25.0	NA	NA
linezolid	0.0	0.0	0
Rifampin	NA	NA	NA
Nitrofurantoin (U)	NA	0.0	85

Abbreviation: *S. aureus*, *Staphylococcus aureus*; *E. faecalis*, *Enterococcus faecalis*; *E. faecium*, *Enterococcus faecium*; NA: Not Available

통계관리_항균제 감수성 통계에서 조회하실수 있습니다.

2 혈액배양 월별 평균 채혈량 모니터링

- 1 조회기간(월별) 2 조회 3 엑셀다운

C-eSMART (Customer web service system)

검사관리

통계관리

고객SMS관리

1

접수 월

2024-09

~

2025-03

조회조건

성명

차트번호

2

3

조회

엑셀

월 평균 채혈량 그래프

연월	2024.09	2024.10	2024.11	2024.12	2025.01	2025.02	2025.03
채혈량 (ml)	2.8	3.1	3.9	3.7	4.1	5.0	5.3

평균 채혈량 : 4.0 ml

1 / 573 환자수 : 5721

순번	접수일	SCL접수번호	성명	차트번호	주민등록번호	성별	나이	생년월일	검체명	채혈량	기타
1	20250201	093001	김*원	0000000001	9501012	여	30	19950101	Blood	3.0	
2	20250201	093002	이*빈	0000000002	9502021	남	29	19950202	Blood	3.0	

통계관리_채혈량 통계에서 조회하실수 있습니다.