질병관리청 보도참고자료 대체불가 대한민국

보도시점 2026. 11. 16.(월) 배포 2026. 11. 16.(월) 08:50

「2025 국가 항균제 내성균 조사 연보」 발간

- 종합병원 환자 대상 주요 병원균의 항생제 내성률은 소폭 감소하였으나, 여전히 전반적으로 높은 수준 유지
- 반면, 중소·요양병원 및 의원에서는 전년 대비 항생제 내성률 증가세
- 의료기관 종별·지역별 내성 현황 제공으로 현장 활용도 강화 기대

질병관리청(청장 임승관)은 **2025년 국가 항균제 내성균 실태조사 결과**를 분석한 **「2025 국가 항균제 내성균 조사 연보」를 발간**하였다.

* 법적근거:「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」제17조(실태조사)

항생제 내성은 환자 치료 성과와 의료 안전에 직접적인 영향을 미치므로, **국내 주요 병원균의 내성률 변화**를 **지속적으로 모니터링**하는 것이 중요하다.

이에 질병관리청은 **종합병원** 중심의 **국가 항균제 내성균 조사**(Kor-GLASS)*, **중소·요양병원 및 의원** 중심의 **국가 항생제 내성 정보 모니터링**(KARMS)** 및 **법정감염병 조사** 등 **국가 항균제 내성균 감시체계**를 **운영**하고 있다(붙임 1).

* Global Antimicrobial Resistance Surveillance System in Korea (이하 Kor-GLASS)

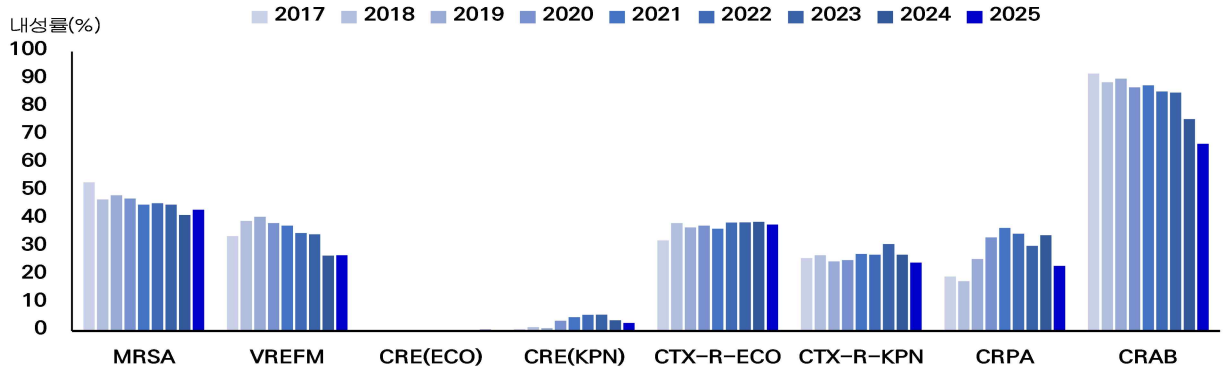
** Korean Antimicrobial Resistance Monitoring System (이하 KARMS)

질병관리청은 환자의 혈액·소변 등 6종 검체에서 분리된 **주요 병원균**과 **임상 정보**를 수집하고 항생제별 내성 양상 및 특성을 **종합적으로 분석**하여, **2017년부터 매년** 「국가 항균제 내성균 조사 연보」를 통해 **의료기관별, 균종별, 다제내성균 추이** 등 국내 **항생제 내성 정보**를 **제공**해 오고 있다.

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

종합병원 환자를 대상으로 법정감염병 등 혈류 감염 주요 병원균의 항생제 내성률을 분석한 결과, **3세대 세팔로스포린계 내성 폐렴막대균**(CTX-R KPN), **카바페넴 내성 녹농균**(CRPA), **카바페넴 내성 아시네토박터바우마니균**(CRAB) 등은 **소폭 감소**하였으나, 전반적으로 높은 **내성률을 유지**하는 것으로 나타났다.

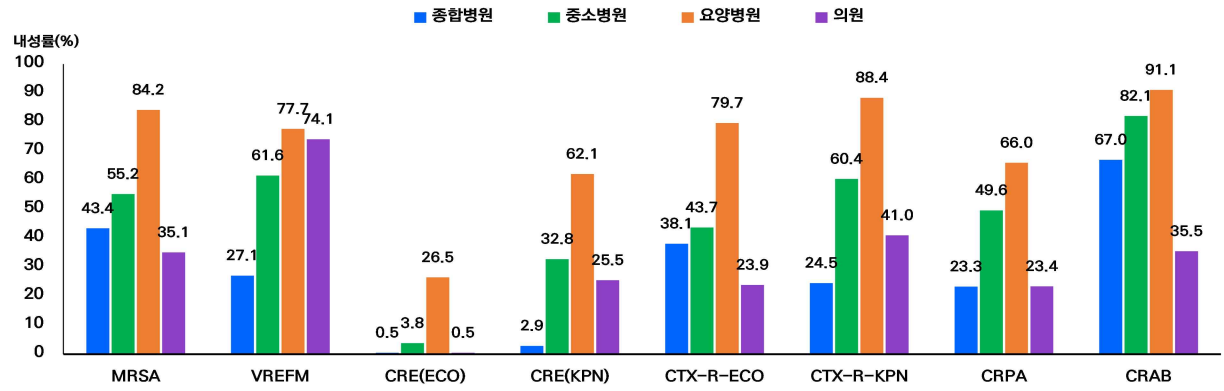
<'17~'25 종합병원 혈액 분리 주요 병원균의 항생제별 내성 추이>



MRSA: 메티실린 내성 황색포도알균 VREFM: 반코마이신 내성 장알균 CRE(ECO): 카바페넴 내성 대장균
CRE(KPN): 카바페넴 내성 폐렴막대균 CTX-R ECO: 3세대 세팔로스포린계 내성 대장균 CTX-R KPN: 3세대 세팔로스포린계 내성 폐렴막대균
CRPA: 카바페넴 내성 녹농균 CRAB: 카바페넴 내성 아시네토박터바우마니균

혈류 감염을 일으키는 주요 병원균의 항생제 내성률을 **의료기관 종별로 분석**한 결과, **요양병원의 내성률**은 다른 종별보다 전반적으로 **높은 수준**이었다.

<의료기관 종별 혈액 분리 주요 병원균의 항생제별 내성률>



MRSA: 메티실린 내성 황색포도알균 VREFM: 반코마이신 내성 장알균 CRE(ECO): 카바페넴 내성 대장균
CRE(KPN): 카바페넴 내성 폐렴막대균 CTX-R ECO: 3세대 세팔로스포린계 내성 대장균 CTX-R KPN: 3세대 세팔로스포린계 내성 폐렴막대균
CRPA: 카바페넴 내성 녹농균 CRAB: 카바페넴 내성 아시네토박터바우마니균

주요 병원균의 항생제 내성률에 대한 연도별 추이 분석 결과, **중소·요양병원, 의원**에서 **전년 대비 대체로 증가**하였으며, 특히 치료가 어려운 장내세균인 **카바페넴 내성 폐렴막대균(CRE(KPN))의 내성률은 전년**(중소 17.4%, 요양 47.7%, 의원 10.4%) **대비 큰 폭**으로 **상승**(32.8%, 60.4%, 25.5%)하였다(붙임 2).

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락
1339 질병관리청 콜센터

건강한 동행, 국민과 함께하는 질병관리청

또한, 의료기관 종별로 주요 병원균의 항생제 감수성 검사 결과(내성 R, 중간 I, 감수성 S)*를 제시하여, 의료 현장에서 내성 현황을 파악하고 환자 치료에 참고할 수 있도록 구성하였다.

* 내성(R: Resistant): 권장 용법·용량에서 치료 효과를 기대하기 어려운 경우, 중간(I: Intermediate): 감수성보다 치료 반응이 낮을 수 있으나, 감염부위나 투여 조건에 따라 효과를 기대할 수 있는 경우, 감수성(S: Susceptible): 권장 용법·용량에서 치료 효과를 기대할 수 있는 경우

이번 **2025년 연보**에서는 지난해에 이어 **종합병원·중소병원·의원**의 내성 자료를 **통합 분석**하여 주요 병원균의 **지역별 내성 현황을 제시**하였다. 이를 통해 **지역 실정에 맞는 항생제 내성 관리에 활용**할 수 있도록 하였다.

임승관 질병관리청장은 "이번 연보가 **국내 항균제 내성균 현황을 이해하는** 데 **도움**이 되고, **의료 현장**에서 **항생제 적정 사용**과 **효과적인 내성 관리 방안**을 마련하는 데 **유용한 자료**가 되기를 기대한다"고 밝혔다.

「**2025 국가 항균제 내성균 조사 연보**」는 **질병관리청 누리집***에서 확인 할 수 있다.

* 질병관리청 누리집(www.kdca.go.kr) > 정책정보 > 의료안전 및 예방 > 항생제 적정사용 및 내성예방·관리 > 항생제 내성균 감시체계 운영 >「국가 항균제 내성균 조사 연보」발간

<붙임> 1. 국가 항균제 내성균 감시체계 개요
2. 의료기관별 주요 병원균 항생제 내성률 추이 분석

담당 부서 <총괄>	의료안전예방국 항생제내성관리과	책임자	과 장	신나리 (043-719-7530)
		담당자	연구관	이정은 (043-219-2843)
		담당자	연구사	홍성희 (043-719-7535)
담당 부서 <협조>	진단분석국 세균분석과	책임자	과 장	김준영 (043-719-8110)
		담당자	연구관	김수연 (043-719-8116)
	국립보건연구원 약제내성연구과	책임자	과 장	배송미 (043-719-8240)
		담당자	연구관	문동찬 (043-719-8247)

대한민국 정책브리핑
대체불가 대한민국
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락
1339 질병관리청 콜센터

건강한 동행, 국민과 함께하는 질병관리청

붙임1 **국가 항균제 내성균 감시체계 개요**

1. 국가 항균제 내성균 조사(Kor-GLASS)

○ **(개요)** WHO 국제 기준에 부합하는 감시체계('16년~)

○ **(수집 대상)** 권역별 종합병원 10개

○ **(운영)** 참여 종합병원에서 수집된 병원균에 대한 균종 동정 및 항생제 내성 검사를 수행하고, 표준화된 절차에 따라 자료 수집 및 분석

○ **(수집 검체 및 균종)** ❶검체 6종 및 ❷균종 15종

❶ 혈액, 요, 하부호흡기, 대변, 요도·자궁경부 도말, 뇌척수액

❷ 아시네토박터균, 대장균, 폐렴막대균, 녹농균, 황색포도알균, 폐렴사슬알균, 수막구균, 장알균 2종, 헤모필루스균속, 살모넬라균, 세균성이질균, 임균, 클로스트리디오이데스 디피실균, 칸디다균속

2. 국가 항생제 내성 정보 모니터링(KARMS)

○ **(개요)** 5개 임상시험검체분석기관에서 항생제 감수성 결과 수집('02년~)

○ **(수집 대상)** 전국 중소병원, 요양병원, 의원

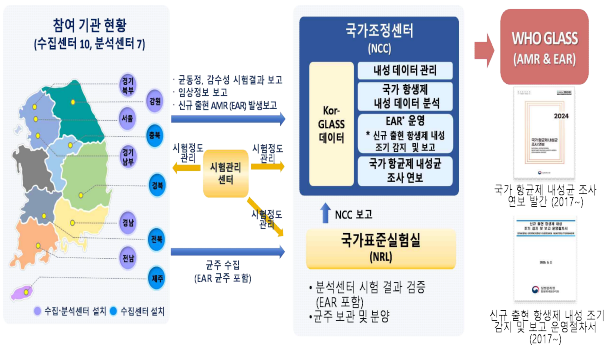
○ **(운영)** 5개의 임상시험검체분석기관에서 수집된 내성 정보 수집 및 분석

○ **(수집 검체 및 균종)** ❶모든 검체 및 ❷균종 14종

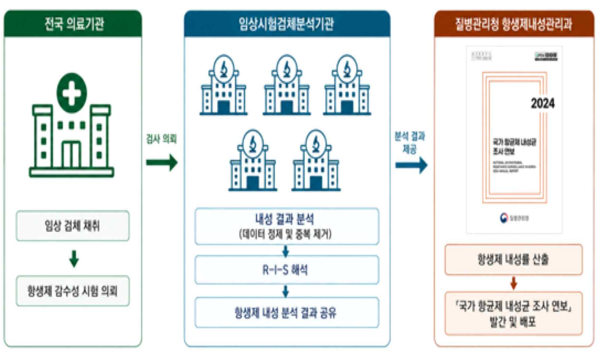
❶ 혈액, 요, 하부호흡기, 대변, 요도·자궁경부 도말, 뇌척수액, 창상 등

❷ 아시네토박터균, 대장균, 폐렴막대균, 녹농균, 황색포도알균, 폐렴사슬알균, 수막구균, 장알균 2종, 헤모필루스 인플루엔자균, 살모넬라균, 세균성이질균, 임균, 엔테로박터균

국가 항균제 내성균 조사(Kor-GLASS)



국가 항생제 내성 정보 모니터링(KARMS)



OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락
1339 질병관리청 콜센터

건강한 동행, 국민과 함께하는 질병관리청

3. 법정감염병 조사

○ **(개요)** 수인성·식품 매개 감염병 병원체감시사업(Enter-Net) 및 질병청 수집 균주 대상 항균제 내성균 분석

○ **(수집 대상)** 사업 참여 병원 및 시·도 보건환경연구원에서 분석한 균주

○ **(운영)** 장내세균 및 실험실 전수 감시를 통해 수집된 검체 내성 분석

○ **(수집 검체 및 균종)** 대변 및 장티푸스균, 비장티푸스성 살모넬라균, 세균성 이질균, 캄필로박터제주니균, 반코마이신내성황색포도알균(VRSA), 카바페넴 내성장내세균목(CRE)

4. 국내 임균 항균제 내성률 조사

○ **(개요)** 국내 실정에 맞는 임균 감시체계 운영('22년~)

○ **(수집 대상)** 1차 의료기관을 대상으로하는 전국 단위 5개 검사전문기관

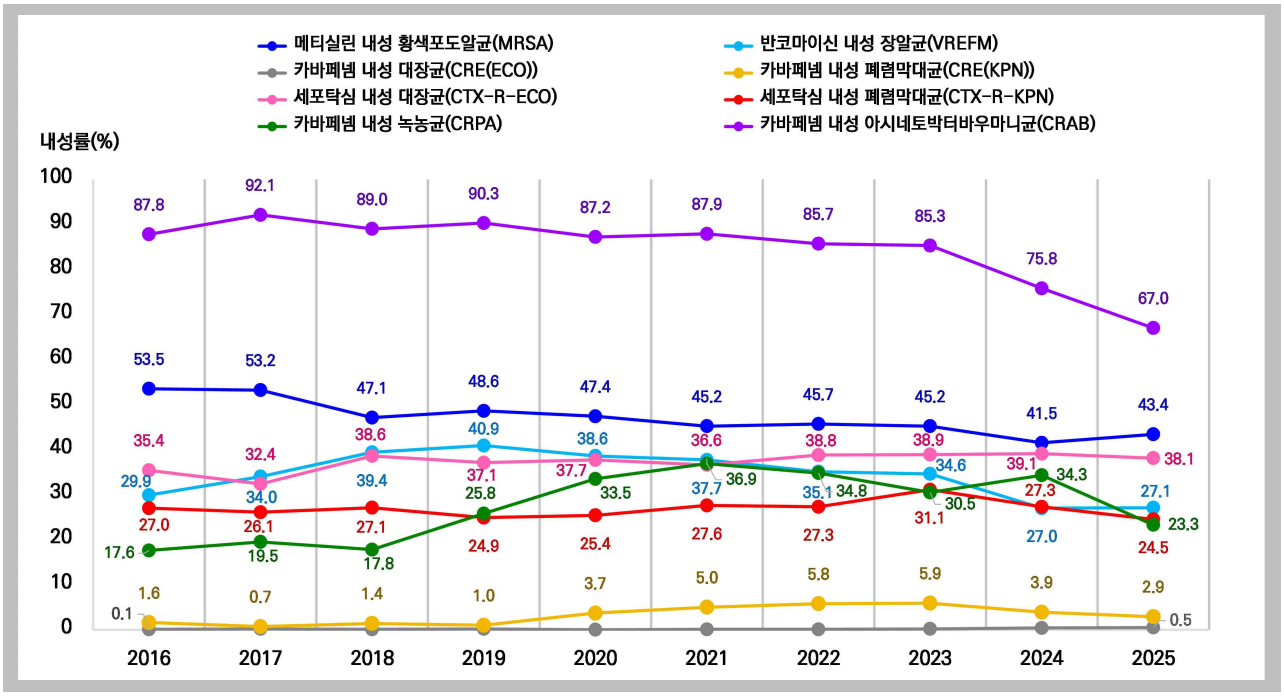
○ **(운영)** 참여 검사전문기관에서 유전자검사를 통해 임균 양성이 확인된 검체로부터 임균 분리 및 동정, 항균제 내성 검사를 수행하고 결과 분석

○ **(수집 검체)** 요 및 자궁경부 면봉 검체

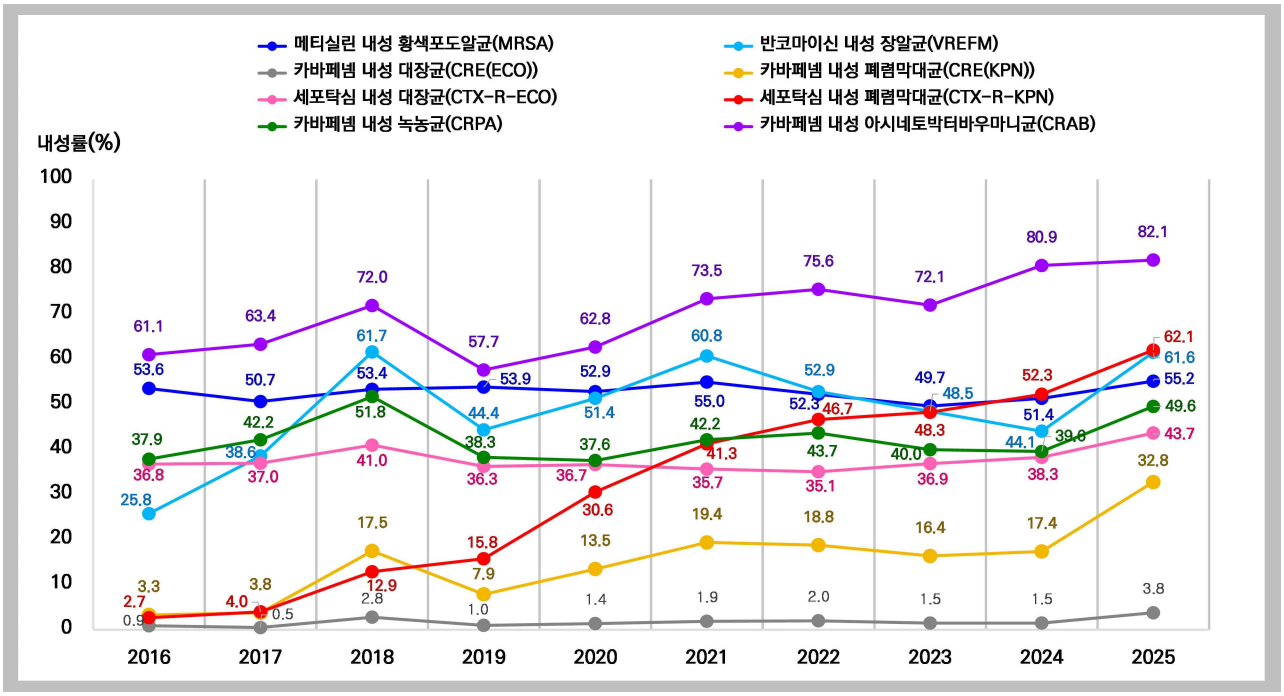
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임2 **의료기관별 주요 병원균 항생제 내성률 추이 분석**

● 종합병원(Kor-GLASS) 혈액 분리 주요 병원균의 항생제별 내성률 추이



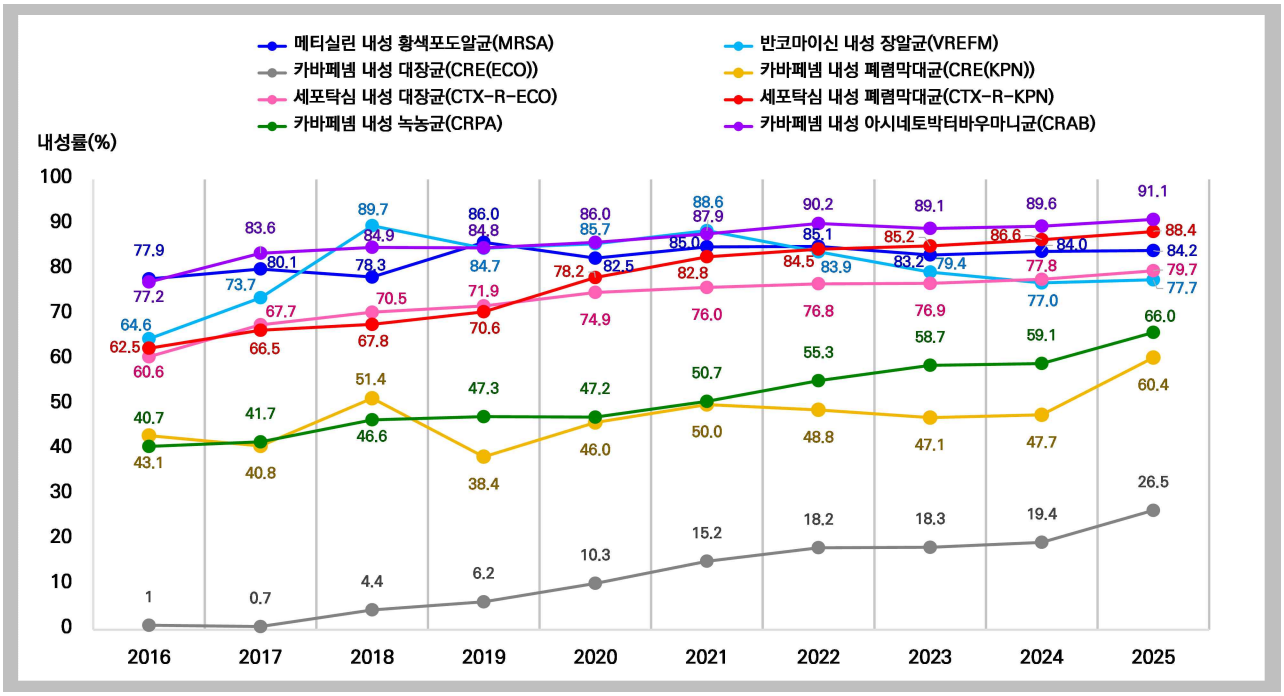
● 중소병원(KARMS) 모든 검체 분리 주요 병원균의 항생제별 내성률 추이



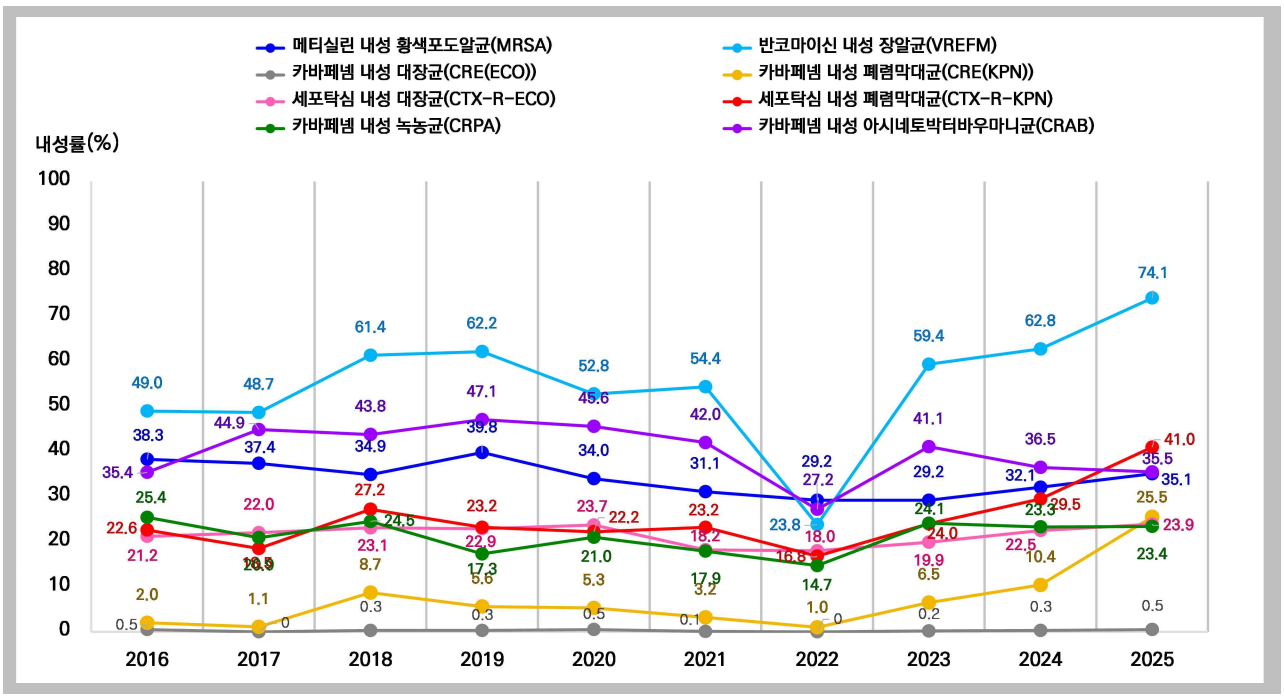
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

1339 질병관리청 콜센터
건강한 동행, 국민과 함께하는 질병관리청

● 요양병원(KARMS) 모든 검체 분리 주요 병원균의 항생제별 내성률 추이



● 의원(KARMS) 모든 검체 분리 주요 병원균의 항생제별 내성률 추이



OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

1339
질병관리청 콜센터

건강한 동행,
국민과 함께하는 질병관리청