

# CRE(カルバペネム耐性腸内細菌科細菌) 当院で増加傾向か？

# 感染対策 ニュース

悪魔の耐性菌  
治療が困難  
感染対策が  
重要！

**カルバペネム耐性腸内細菌科**  
**CARBAPENEM-RESISTANT ENTEROBACTERIACEAE**

9,000 DRUG-RESISTANT INFECTIONS PER YEAR

600 DEATHS

7,900 CARBAPENEM-RESISTANT KLEBSIELLA SPP.

1,400 CARBAPENEM-RESISTANT E. COLI

THREAT LEVEL URGENT

CRE HAVE BECOME RESISTANT TO ALL OR NEARLY ALL AVAILABLE ANTIBIOTICS

9,000人が感染し、600名が亡くなっている

当院 CRE 感染症の届け出  
2019年0件  
2020年1件  
2021年5件  
CPEは0件

CRE and hard-to-treat infections from carbapenem-resistant Enterobacteriaceae (CRE) bacteria are on the rise among patients in facilities. CRE have become resistant to all or nearly all the drugs we have today. Almost half of hospital patients who get serious infections from CRE bacteria die from the infection.

### PUBLIC HEALTH THREAT

An estimated 140,000 healthcare-associated Enterobacteriaceae infections occur in the United States each year; about 9,200 of these are caused by CRE. Up to half of all bloodstream infections caused by CRE result in death. Fortunately, bloodstream infections account for a minority of all healthcare-associated infections caused by Enterobacteriaceae. Each year,

**CRE は今日ある抗菌薬のすべてあるいはほとんどに耐性である**

	resistant to carbapenems	infections	attributed
Carbapenem-Resistant <i>Klebsiella</i> spp.	53%	2,800	500
Carbapenem-resistant <i>E. coli</i>	2%	1,400	40

...more than 9,000 healthcare-associated infections are caused by CRE each year. Laboratories have confirmed at least one type of CRE in healthcare facilities in 42 states. At least 4% of U.S. short-stay hospitals had at least one patient with a serious CRE infection during the first half of 2022. About 18% of long-term acute care hospitals have CRE.

血行感染の患者の半数は死亡する。  
42州ですでに分離されている。  
4%の短期滞在型施設、18%の長期滞在型施設で2012年の最初の半年間に患者がいた。

クレブシエラの11%、大腸菌の2%がカルバペネム耐性



第4号

2021年9月

編集・発行

市立宇和島病院

ICT

CREはうんちのなかで薬剤耐性となる武器(プラスミド 遺伝子)をうけわたし合って、耐性を広げる

カルバペネマーゼ産生 CRE CPE

薬剤耐性の遺伝子をのせたプラスミドが伝達される

薬剤耐性株

CRE  
カルバペネム耐性腸内細菌科細菌

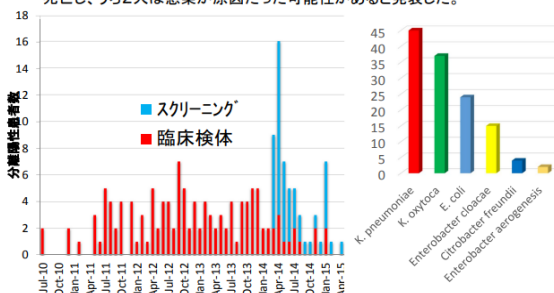
Klebsiella Serratia

- Escherichia coli(大腸菌)
- Shigella spp(赤痢菌)
- Salmonella spp(サルモネラ)
- Yersinia pestis, Yersinia spp(エルシニア)
- Citrobacter spp(シロバクター)
- Enterobacter spp(エンテロバクター)
- Klebsiella pneumoniae, Klebsiella spp
- Morganella morganii
- Proteus mirabilis, Proteus vulgaris
- Serratia marcescens(セラチア)

## 114人中23人が死亡し、うち2人は感染が原因か

多剤耐性菌:国立病院機構大阪医療センターで23人死亡  
毎日新聞 2014年03月20日 22時32分

国立病院機構大阪医療センター(大阪市中央区)で2010年以降、抗生物質が効きにくい多剤耐性菌が多く患者から検出、感染患者114人中23人が死亡し、うち2人は感染が原因だった可能性があると発表した。



便やその他の体液に CPE を保菌している限り、ほかの人に感染伝播させる可能性がある。一度 CPE が陽性となった症例は長期間保菌する可能性がある。CPE を獲得、感染伝播するリスクは、侵襲的処置、カテーテル留置、食事・排便・入浴の介助が必要な患者で高い。医療従事者の手指を介して広がっていく。

**CPE(カルバペネマーゼ産生 CRE)**  
多くの種類の抗生物質を分解する「メタロ・ベータ・ラクタマーゼ(MBL)産生腸内細菌科」の菌による院内感染アウトブレイクを起こさないことが大切

CREの感染拡大

おむつの交換

経管栄養器具の消毒

無症候性キャリアとして  
病院だけでなく、介護施設でもCREまん延の危険が存在する