



Hawaii State Department of Health
Disease Investigation Branch
Oahu 586-4586, Maui 984-8213, Hilo 933-0912,
Kona 322-4877, Kauai 241-3563

Carbapenem Resistant Enterobacteriaceae (CRE)

Ania ti CRE?

Dagiti Carbapenem-resistant *Enterobacteriaceae* wenko CRE, ket familia dagiti mikrobio a narigat nga agasan gapu ta addaanda kadagiti nangato a lebel ti ikekettat kadagiti adu nga antibiotiko. Sumagmamano a pagarigan ti *Enterobacteriaceae* ket *Escherichia coli* (*E. coli*), klase ti *Enterobacter* ken klase ti *Klebsiella*, a gagangay a masapulan iti normal a bituka ken bagis ti tao. No dadduma, agwaras dagitoy a bakterya iti ruar ti bituka ken bagis ken makaipaay kadagiti nakaro nga impeksion kas iti pneumonia (impeksion iti bara), impeksion kadagiti urat ti dara, impeksion iti pagnaan ti isbo, ken impeksion kadagiti sugat. Ti CRE ket *Enterobacteriaceae* a nakapagdebelop iti ikekettat iti grupo dagiti antibiotiko a maawagan iti “carbapenems,” a masansan a mausar kas maudi nga agas no saan nga epektibo dagiti dadduma nga antibiotiko.

Kasano a maalam?

Maala ti impeksion iti CRE no nayekspos ti tao iti bakterya a CRE. Dagiti bakterya a CRE ket kaaduanna, masansan a maiwaras iti tao-iti-tao kadagiti lugar a pagagasan babaen ti pannakikontak iti naimpektaran wenno nakolonisar a tattao, partikular iti pannakailagid kadagiti sugat wenno takki. Makaipaay kadagiti impeksion ti CRE no sumrekda iti bagi, masansan a babaen dagiti ramit iti medisina kas kadagiti intravenous catheter, urinary catheter, wenno babaen dagiti sugat gapu iti dunor wenno operasion. Dagiti nasalun-at a tattao, gagangay a dida makaala iti CRE; ad-adda a posible a maapektaran dagiti pasiente a naikompromiso wenno nakapsut ti resistensiada (immune system) wenno no adda dagiti ramit iti medisina kas iti tubo a nakakabit iti bagida.

Ania dagiti sintomas ti CRE?

Ti impeksion a CRE ti makaigapu kadagiti isu met laeng a sintomas a maalam iti uray ania a dadduma pay nga impeksion iti bakterya karaman ti gurigor, panaglabaga, panagbukno, wenno panaas iti espesipiko a diso no naimpektaran ti sugat. Dagiti espesipiko a sintomas, depende iti diso ti impeksion; ti impeksion iti pagnaan ti isbo ket addaan kadagiti sabali a sintomas no maidilig iti pneumonia (impeksion iti bara) wenno iti impeksion iti urat ti dara, nupay daytoy CRE, mabalin a makaigapu iti tunggal kita dagitoy nga impeksion.

Kaano a mangrugi dagiti sintomas?

Sumagmamano a tattao ti mabalin a makolonisar iti CRE (kas koma, maaddaanda kadagitoy iti bagida) ken dida makadebelop iti impeksion. Kadagiti maaddaan iti impeksion, ti panagdebelop dagiti sintomas ket agduduma manipud iti aldaw agingga iti tawen kalpasan ti eksposiur.

Ania ti agas para iti CRE?

No ti tao ket nakolonisar, saan a naimpektaran, iti CRE, mabalin a saanda a masapul ti ania man nga agas. No addaanda iti impeksion iti CRE, limitado dagiti antibiotiko nga agballigi kontra iti daytoy nupay adda dagiti sumagmamano a pagpilian. Ti desision maipapan iti pannakaagas, masapul a segun iti kada kaso kadua ti mangipapaay iti pannakataripato ti salun-atmo.

Kasano a maliklikan daytoy?

- Ibagam iti doktormo no nayospitalkan iti sabali a pasilidad iti pannakataripato ti salun-at wenno iti sabali a pagpilian.
- Agtomar laeng kadagiti antibiotiko kas naipreskribir.

- Masapul nga amin a doktor, nars, ken dadduma pay a mangipapaay iti pannakataripato ti salun-at, agbuggoda iti ima usar ti sabon ken danum wenno sapsapo iti ima nga adda alkoholna sakbay ken kalpasan ti panangiggemda iti bagim. No saanda nga inaramid, ibagam nga aramidenda.
- Kanayon a dalusan dagiti bukodmo nga ima, nangruna no:
 - Sakbay a mangisagana wenno mangan iti taraon
 - Sakbay ken kalpasan ti panangsukat iti benda ti sugat
 - Kalpasan ti panagusar iti kasilia wenno pagdigosan
 - Kalpasan ti panagpangres, panaguyek, wenno panagbaeng
- Agsaludsod. Lawlawagen no ania ti ar-aramidenda kenka ken dagiti risgo ken benepisio dagitoy.

Para iti ad-adu pay nga impormasion, kitaen ti website ti CDC iti

<https://www.cdc.gov/hai/organisms/cre/index.html>