

## CPE (Karbapenemaasin omaava enterobakteeri)

	CPE-kantaja	CPE-altistunut	Muu riski CPE-kantajuudelle
<b>Määritelmä</b>	Potilastietojärjestelmässä on tieto CPE-kantajuudesta  Kliinisestä näytteestä löytyy karbapeneemille resistentti (ertapeneemi, meropeneemi) enterobakteeri	Potilastietojärjestelmässä on tieto CPE-altistuksesta  Epidemiaepäilyissä/epidemiatilanteissa näytteenotto ja kosketusvarotoimet ohjeistetaan erikseen.	<b>Lähetteessä tieto riskistä</b>  <b>Ulkomailla</b> 12 kk sisällä, kts. Ulkomaat ohje
<b>Varotoimet</b>	<b>Kosketusvarotoimet</b>  Vastaanottokäynneillä tavanomaiset varotoimet	Tavanomaiset varotoimet	<b>Kosketusvarotoimet, kunnes kantajuus on poissuljettu seulontanäytteillä</b>
<b>Potilaan sijoittelu</b>	1 -hengen huone		1 -hengen huone
<b>CPE- näytteet</b> (MDRsVi 6730)		Seulontanäytteet otetaan aikaisintaan viikon kuluttua altistumisen päättymisestä. Vuodeosastoilla kahtena eri (esim. peräkkäisenä) päivänä.  Potilaalle kerrotaan, että kyseessä on rutiininomainen bakteerikantajuuden	Seulontanäytteet vuodeosastoilla kahtena eri (esim. peräkkäisenä) päivänä.  Potilaalle kerrotaan, että kyseessä on rutiininomainen bakteerikantajuuden poissulkeminen, koska hän on mahdollisesti ollut tekemisissä CPE-potilaan kanssa.

		poissulkeminen, koska hän on ollut mahdollisesti samassa tilassa CPE-potilaan kanssa.  Poliklinikkapotilaasta voidaan ottaa kahdet seulontanäytteet samalla käynnillä.	Poliklinikkapotilaasta voidaan ottaa kahdet seulontanäytteet samalla käynnillä
<b>Näytteenotto- kohdat</b>	Rektum Erittävät haavat Trakea, jos keinoilmatie Katetrivirtsä, jos katetri ollut yli viisi vrk.		
<b>Siivous</b>	Katso erillinen Potilashuoneen siivous-ohje. Pyykin käsittely Puro- pesulan ohjeen mukaan.		
<b>Riskitiedon purku</b>	Tarvittaessa yhteys hygieniahoitajaan, joka arvioi, voiko kantajuuden purkaa. Infektiolääkärin konsultaatio.  Purkamiseen tarvitaan useita eri aikaa otettuja näytteitä ja mikrobilääkehoito voi vaikuttaa arvioon.	Jos näytteet negatiiviset, yhteys hygieniahoitajaan, joka voi purkaa altistumisen erillisen ohjeen mukaan.  Mikrobilääkehoito voi vaikuttaa arvioon.	Jos näytteet negatiiviset, yhteys hygieniahoitajaan.  Mikrobilääkehoito voi vaikuttaa arvioon.

## CPE - lisätietoa

<b>Potilasohjeet</b>	CPE -kantaja : Kysymyksiä ja vastauksia CPE:stä CPE -altistunut: Tietoa altistumisesta CPE-bakteerille
<b>Mikä on CPE?</b>	Lyhenne CPE ( <i>carbapenemase producing enterobacteriaceae</i> ) tarkoittaa enterobakteereja (mm. <i>Klebsiella</i> , <i>E.Coli</i> , <i>Salmonella</i> ), joilla on karbapenemaasigeeni ja sen seurauksena ne tuottavat karbapenemaasia. Karbapenemaasi on karbapeneemeja ja muita

	<p>beetalaktaamiantibiootteja hajottava entsyymi. CPE-kannat ovat lisäksi laajasti vastustuskykyisiä myös muille mikrobilääkeryhmille.</p> <p>Suomessa CPE-kannat ovat toistaiseksi hyvin harvinaisia. Niitä on todettu erityisesti potilailla, joilla on edeltävä sairaalahoito ulkomailla.</p> <p>Maailmalla useiden erilaisten CPE-kantojen on kuvattu leviävän ja aiheuttavan kliinisiä infektioita erityisesti sairaaloissa, harvemmin avohoidossa. Mm. KPC karbapenemaasia tuottavan Klebsiella-kannan aiheuttamia epidemioita on kuvattu USA:n itärannikolla, Israelissa, Kreikassa, Kyproksella, mutta myös muissa Euroopan maissa. NDM-karbapenemaasia tuottavia kantoja on eristetty erityisesti Intian niemimaalta ja Balkanin alueelta, mutta myös monista muista maista sekä Euroopan sisä- että ulkopuolelta.</p> <p>Enterobakteerit (sekä herkät että CPE-kannat) aiheuttavat tyypillisesti virtsatie- ja mahasuolikanavan infektioita. Ne voivat aiheuttaa myös esim.sairaalasyntyisiä yleisinfektioita, keuhkokuumeita ja painehaavainfektioita.</p> <p>CPE-kantojen oireetonta kantajuutta esiintyy erityisesti suolen bakteerifloorassa. Myös virtsan (erityisesti katetripotilaat) tai kroonisten haavojen seulontanäytteistä voidaan löytää CPE.</p>
<b>Kuka on CPE-kantaja?</b>	Kantajaksi sanotaan henkilöä, jolla on joskus ollut CPE-infektio tai oireeton löydös.
<b>Kuka on CPE-altistunut?</b>	Hygieniahoitaja määrittelee henkilön CPE-altistuneeksi, jos häntä on hoidettu samassa potilashuoneessa tai epidemia-aikaan samalla osastolla aiemmin tunnistamattoman CPE-kantajan kanssa. Altistuneella voi olla CPE, ja se tulee sulkea pois MDRsVi (6730) seulontanäyttein.

Menettelyohje pohjautuu HUS Infektiosairauksien klinikan ohjeeseen