

CPE (Karbapenemaasigeenin omaava enterobakteeri)

	CPE-kantaja	CPE-altistunut	Muu riski CPE-kantajuudelle
Määritelmä	<ul style="list-style-type: none"> Hälytysjärjestelmässä on tieto CPE-kantajuudesta Kliinisestä näytteestä löytyy karbapeneemille resistentti (entrapeneemi, mero-peneemi) enterobakteeri 	<ul style="list-style-type: none"> Hälytysjärjestelmässä on tieto CPE-altistuksesta Epidemiaepäilyissä / epidemiatilantessa näytteenotto ja kosketusvaroitimet ohjeistetaan erikseen 	<ul style="list-style-type: none"> Lähetteessä tieto riskistä <p>Ulkomailla 12 kk sisällä kts. erillinen ohje Ulkomaat</p>
Varoitimet	Kosketusvaroitimet.	Tavanomaiset varoitimet	Kosketusvaroitimet kunnes kantajuus on poissuljettu seulontanäytteillä
Potilaan sijoittelu	<ul style="list-style-type: none"> 1-hengen huone <ul style="list-style-type: none"> Jos 1 hh ei käytettävissä niin yhteys hygieniahoitajaan Tilavaroitimet <ul style="list-style-type: none"> Ei sovellu, jos eritteet kontaminoivat ympäristöä esim. erittävät haavat tai ulosteinkontinenssi <p>Ajanvarauspkl tavanomaiset varoitimet</p>		<ul style="list-style-type: none"> 1-hengen huone <ul style="list-style-type: none"> Jos 1 hh ei käytettävissä niin yhteys hygieniahoitajaan Tilavaroitimet <ul style="list-style-type: none"> Ei sovellu, jos eritteet kontaminoivat ympäristöä esim. erittävät haavat tai ulosteinkontinenssi
CPE-näytteet (MDRsVi 20837)	<ul style="list-style-type: none"> Yhdet seulontanäytteet jos edellisistä positiivista seulontanäytteestä on yli vuosi 	<ul style="list-style-type: none"> Kahdet seulontanäytteet peräkkäisinä päivinä Poliklinikkapotilaasta voidaan ottaa kahdet seulontanäytteet samalla käynnillä 	<ul style="list-style-type: none"> Kahdet seulontanäytteet peräkkäisinä päivinä Poliklinikkapotilaasta voidaan ottaa kahdet seulontanäytteet samalla käynnillä
Näytteenotokohdat	<ul style="list-style-type: none"> Rektum Erittävät haavat Trakea, jos keinoilmatie Katetrivirtsa jos katetri on ollut yli viikon 		
Siivous	Katso erilliset ohjeet Potilashuoneen siivous ja pyykin käsittely		
Hälytystiedon purku	Jos näytteet negatiiviset, ota yhteys hygieniahoitajaan, joka voi purkaa altistumisen tai kantajuuden erillisen ohjeen mukaan.		

CPE -lisätietoa

Potilasohjeet	<p>Kysymyksiä ja vastauksia CPEstä</p> <p>Tietoa altistumisesta CPE-bakteerille</p>
Mikä on CPE	<p>Lyhenne CPE (carbapenemase producing enterobacteriaceae) tarkoittaa enterobakteereja (mm. Klebsiella, <i>E. coli</i>, Salmonella), jotka omaavat karbapenemaasigeenin ja sen seurauksena tuottavat karbapenemaasia. Karbapenemaasi on karbapeneemeja ja muita beeta-laktaamiantibiootteja hajottava entsyymi. CPE-kannat ovat lisäksi laajasti vastustuskykyisiä myös muille mikrobilääkeryhmille. Tehoavia mikrobilääkkeitä saattavat olla esim. vain tigesykliini (huono teho veriviljelypositiivisissa infektioissa) tai kolistiini.</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-nimisen karbapenemaasia tuottavan Klebsiellakannan aiheuttamia epidemioita on kuvattu USA:n itäosilla, 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 (myös CPE-kannat) aiheuttavat tyypillisesti virtsatie- ja mahasuolikansan infektioita. Ne voivat aiheuttaa myös esim. sairaalasyntyisiä yleisinfektioita, keuhkokuumeita, painehaavainfektioita.</p> <p>CPE-kantojen oireetonta kantajuutta esiintyy erityisesti suolen bakteerifloorassa. Myös virtsan (erityisesti katetripotilaat) tai kroonisten haavojen seulontanäytteistä voidaan löytää CPE.</p>
Kuka on CPE-kantaja?	Kantajaksi sanotaan henkilöä, jolla on joskus ollut CPE-infektio tai oireeton löydös.
Kuka on CPE-altistunut?	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-seulontanäyttein.