

## **Moniresistentin suolistobakteerin kantajan hoito vuodeosastolla: ESBL –Klebsiella kannat, MDR-Pseu- tai MDR-Acin -kantaja**

---

### **Yleistä**

Moniresistenttejä gramnegatiivisia sauvabakteereja ovat mm. moniresistentit *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii* tai ESBL- enterobakteerit (mm. *Klebsiella pneumoniae*). Nämä bakteerit ovat vastustuskykyisiä monille infektioiden hoidossa käytetyille antibiooteille ja niitä voi esiintyä suolistossa, virtsassa tai haavassa myös täysin oireettomina (bakteerin kantajat). Osalle kantajista nämä bakteerit voivat aiheuttaa oireisia infektioita esimerkiksi virtsatietulehduksia, haavainfektioita tai sepsisiä.

Sairaaloissa ja hoitolaitoksissa kyseiset bakteerit voivat aiheuttaa epidemioita ja siksi niiden leviämisen ehkäiseminen on tärkeää. Bakteeritartunnan voi saada myös sairaalan tai laitoksen ulkopuolelta esimerkiksi ravinnosta myös Suomessa, mutta maailmalla nämä vastustuskykyiset bakteerikannat ovat selvästi yleisempiä. Kantajien tunnistaminen on tärkeää, sillä tämä parantaa mahdollisuuksia käynnistää nopeasti tehoava hoito, jos kantaja sairastuu kuumeiseen infekioon. Oireettomia bakteerilöydöksiä ei hoideta antibiootein. Ongelmamikrobien aiheuttamien infektioiden hoidosta tulee herkästi konsultoida infektiolääkäriä. Tartuntojen leviämistä ehkäistään noudattamalla tavanomaisten varotoimien lisäksi kosketusvarotoimia.

### **Tavanomaiset varotoimet**

[Tavanomaisiin varotoimiin](#) sisältyy oikea käsihygienia, oikea suojainten käyttö, oikeat työskentelytavat sekä verivarotoimet (pisto- ja viiltotapaturmien välttäminen).

### **Potilashuone**

Omalla WC- ja pesutilalla varustettu yhden hengen huone. Huoneesta poistetaan ennen eristyksen aloitusta kaikki ylimääräiset tavarat. Lääkkeenjako-, näytteenottovaunuja tai atk-kiertovaunua ei viedä potilashuoneeseen. Kiertokärryn näppäimistöön kosketaan vain desinfioiduin käsin ilman käsineitä.

### **Käsihygienia**

Kädet desinfioidaan alkoholipitoisella käsihuuhteella ennen suojaimien pukemista ja niiden riisumisen jälkeen, huoneeseen mennessä ja sieltä poistuttaessa. Käsidesinfektio tehdään myös, kun käsineitä vaihdetaan huoneessa työskentelyn aikana. Kädet pestään vedellä ja saippualla ennen desinfektiota, jos ne ovat tahruntuneet eritteillä tai näkyvällä lialla.

## **Suojaimet**

Mikäli potilaan huoneessa käytäessä ei kosketeta potilasta tai ympäristöpintoja, suojaimia ei tarvita, hyvä käsien desinfektio riittää. Kertakäyttöisiä suojakäsineitä (nitrili/ lateksi) ja suojatakia/hihallista suojaesiliinaa käytetään potilaan läihoidossa ja kliinisessä tutkimuksessa. Kirurgista suu-nenäsuojusta käytetään haavanhoidossa ja muissa tilanteissa, joissa on roiskevaara. Avustettaessa potilasta pesuissa käytetään nestettä pitävää suojatakia/hihallista suojaesiliinaa.

## **Ruokailu**

Tavanomaiset ruokailuvälineet. Astioiden keruun jälkeen kädet desinfioidaan huolellisesti.

## **Laboratorionäytteiden otto ja käsittely**

Työskennellään aseptisessä työjärjestyksessä, näytteet otetaan osaston näytteenottokierron viimeisenä. Käsihygienia ja suojautuminen kuten hoitohenkilökunta. Huonekohtaiset näytteenottovälineet, näytteenottovaunua ei saa viedä potilashuoneeseen. Huoneesta tuotavat näyteputket desinfioidaan (esim. Easydes) ennen vaunuun laittoa.

## **Tutkimus- ja hoitovälineistö**

Suosittelaa kertakäyttövälineitä, kun mahdollista. Jatkuvasti tarvittavat välineet varataan huoneeseen. Käytön päättyessä monikäyttöiset välineet desinfioidaan välineelle sopivalla menettelyllä (lämpödesinfektio/pintadesinfektio). Huoneen varusteluun kuuluvat myös verinäytteiden otossa tarvittavat välineet (staasi) sekä riskijäteastia. Kertakäyttöisiä hoitotarvikkeita varataan n. 1 vrk:n tarve kerrallaan. Eristyksen päättyessä huoneessa olevat kertakäyttöiset hoitotarvikkeet laitetaan roskiin. Monikäyttöiset välineet desinfioidaan.

## **Likapyykki**

Vältetään pölyttämistä. Tekstiilejä käsiteltäessä käytetään suunenäsuojusta, suojakäsineitä ja suojatakia/hihallista suojaesiliinaa. Pyykki kerätään huonekohtaisesti pyykkisäkkiin, jonka päällä voidaan telineessä käyttää suojasäkkiä. Käytössä olleet tyynyt ja peitot pestään eristyksen päättyessä ja tarvittaessa hoitojakson aikana.

## **Jätteet**

Huonekohtainen keräys, lajittelu jäteohjeen mukaisesti. Huoneen jättesäkkitelineessä voi käyttää suojasäkkiä.

## **Siivous**

Huone siivotaan työjärjestyksessä viimeisenä yksikön tiloista. Huonekohtaiset siivousvälineet, kertakäyttöiset siivousliinat. Kosketuspinnat, WC- ja pesutilat: kloori 500 ppm. Muut pinnat: yleispuhdistusaine. Lääkinnällisten laitteiden, myös potilassänkyjen, puhdistamiseen käytetään laitteelle soveltuvaa CE-merkittyä tuotetta. Eritetahrat poistetaan eritetahradesinfektio-ohjeen mukaisesti.

Huomioi eristyksen purkusiivouksessa:

- Valuta 4 dl laimentamatonta klooriliuosta WC –pyttyyn, lattiakaivoon sekä huoneen ja WC-tilan lavuaarin viemäriaukkoon.
- Kostuta lisäksi laimentamattomalla klooriliuksella useita siivousliinoja, joita käytetään seuraavasti:
  - WC-pytty: työnnä liinoja WC-pytyn kauluksen alle
  - lattiakaivo: täytä lattiakaivo liinoilla
  - lavuaarit: työnnä liina lavuaarin ylivuotoaukkoon ja vuoraa liinoilla koko allas
- anna kloorin vaikuttaa 1 tunti, minkä jälkeen huolellinen harjaus ja runsas huuhtelu.
- Lisädesinfektiota Nocospray –laitteella suositellaan huolellisen loppusiivouksen jälkeen.

## **Kuntoutus**

Moniresistentin gramnegatiivisen sauvabakteerin kantajuus ei saa olla este tai hidaste potilaan tarvitsemalle hoidolle tai kuntoutukselle. Kuntoutus toteutetaan kosketusvarotoimia noudattaen.

## **Vierailijat**

Ilmoittautuminen osaston kansliassa, jotta henkilökunta voi ohjata käsisidesinfektion toteutuksen.

## **Potilaan kuljettaminen**

Vastaanottavalle yksikölle on tiedotettava kosketusvarotoimista. Ihohaavat peitetään huolellisesti ennen kuljetusta. Kuljettaja desinfioi kätensä ennen ja jälkeen kuljetuksen. Suojäkäsineitä käytetään vain potilasta kosketettaessa ja ne riisutaan välittömästi potilaskosketuksen jälkeen ja käytetään käsihuuhdetta. Potilaspapereita ei laiteta kuljetuksen ajaksi potilasvuoteeseen. Jos näin on tehtävä, potilaskansio laitetaan muovipussiin, joka poistetaan heti kun kansio otetaan vuoteelta. Kädet desinfioidaan pussin käsittelyn jälkeen.

## **Hoito toimenpide- tai tutkimusyksikössä**

Oltaessa fyysisessä kosketuksessa potilaaseen, suojaudutaan kuten osastolla. Pyritään viemään potilas suoraan toimenpidehuoneeseen. Käynnin jälkeen kosketuspintojen desinfektio. Huomioidaan erityisesti, ettei kosketella laitteita ja pintoja suojäkäsineillä, joilla on kosketettu potilasta tai hänen lähiympäristöään. Näppäimistöjä ym. kosketetaan ilman käsineitä huolellisesti desinfioiduin käsin.

## **Tiedottaminen**

Eristyksestä tiedotetaan tietoa työssään tarvitseville. Eristysluokan mukainen eristyskortti kiinnitetään huoneen sulkutilan seinälle tai ellei sulkua ole, huoneen tarvikekaapin oveen. Laboratoriopyyntöön merkitään eristysluokka.