

Korkean hygienian uudet tuotteet ja palvelut

Veli-Jukka Anttila

Dos, osastonylilääkäri, infektio­lääkäri
HYKS/Infektiosairauksien klinikka

Hoitoon liittyvät infektiot (HLI) eli sairaalainfektiot

- Hoitoon liittyvillä infektiolla tarkoitetaan terveydenhuollon toimintayksikössä annetun hoidon aikana syntynyttä infektiota
 - ei koske vain sairaaloita
 - potilaan ei tarvitse olla toteamishetkellä sairaalassa
 - ei sisällä mitään kantaa siihen mistä infektio on peräisin
 - ei määrittele sairaalainfektion tyyppiä, mikrobeja tms.
 - määritelmät kansainvälisiä
- Englanniksi HCAI tai HAI
 - health care associated infections (aiemmin hospital acquired infections, nosocomial infections)

Hoitoon liittyvät infektiot (HLI)

- Usein infektion aiheuttaja lähtöisin potilaan omalta iholta
 - esim. leikkaushaavainfektiot
 - ☐ voidaan silti ehkäistä
 - vastustuskykyiset mikrobit leviävät helposti myös sairaaloiden ja vuodeosastojen sisällä potilaasta toiseen
 - ☐ suora tai epäsuora kosketustartunta
- Osa infektioista on peräisin sairaalaympäristöstä
 - esim. *C. difficile* itiöt, osa MRSA tartunnoista
 - eräät syvät homesienten aiheuttamat infektiot
 - ☐ Aspergillusitiöitä ilmastointijärjestelmistä
 - joskus vesijohtojärjestelmistä (esim. Legionella)
- Suuren riskin osastot erityisen ongelmallisia
 - leikkaussalit, immuunipuutteisten potilaiden osastot, teho-osastot, valvomot yms.

Infektioturvallisuus

- Infektioturvallisuus on osa potilasturvallisuutta
- Hoitoon liittyvät infektiot aiheuttavat potilaille haittaa ja yhteiskunnalle kustannuksia
 - arviolta 700-800 kuolemaa, jossa infektio on yhtenä osasyynä ilman välittömästi henkeä uhkaavaa perustautia
 - hoitoon liittyvät infektioiden arvioidaan aiheuttavan yhteiskunnalle 200-300 milj € kustannukset
- Merkittävä osa hoitoon liittyvistä infektioista voidaan ehkäistä
 - 20-30 %

Muutokset potilaiden sairaalahoidoissa

- Potilaiden hoito nykyisin ja lähitulevaisuudessa
 - yhä vaikeammin sairaita potilaita hoidetaan aktiivisesti
 - ▣ hoitoon liittyvien infektioiden riski kasvaa
 - hoito monimutkaistunut, hoitotulokset paranevat
 - vähemmän kajoavat hoidot vähentävät sairaalainfektioiden riskiä
 - ▣ pienempi haava; vähemmän infektiota
 - ▣ syövän täsmähoidot; vähemmän infektioriskejä
 - puolustuskykyä lamaavia hoitoja annetaan yhä useammin
- Hoitoa tarjotaan useammin
 - potilaan parantamisen sijasta pyritään usein ylläpitämään tai parantamaan toimintakykyä
 - ▣ esim. verisuonikirurgia vs. jalan amputaatio

Muutokset potilaiden sairaalahoidoissa

- Potilaat usein monisairaita: lisääntynyt infektio- ja komplikaatoriski
- Mikrobilääkkeiden käyttö lisääntynyt
 - mahdollistaneet monet hoidot, joita ennen ei voitu tehdä
 - ☐ säästävä verisuonikurgia
 - ☐ solusalpaajahoidot syöpäpotilaille
 - ☐ elinsiirtotoiminnan, reumanhoidon jne.
- Hoitoaikoja pyritään lyhentämään sairaalassa
 - siirrot laitoksesta toiseen, kotisairaalat, potilashotellit
- Asennetaan vierasesineitä
 - keinoonivelet, elimet
 - ☐ ”isoäitini on kyborgi”
- Joudutaan uudenlaisiin tilanteisiin nopeasti
 - SARS, Pernarutto, Tsunami, Influenssa pandemia

High-tech sairaala yritysryhmähanke

- Korkean hygienian uudet tuotteet ja palvelut
- Hankkeessa kehitetyt palvelukonseptit ja -kokonaisuudet pyrkivät edesauttamaan hygieniakriittisten ympäristöjen hallintaa ja mahdollistamaan kustannussäästöjä julkisen sektorin ja muiden loppukäyttäjien näkökulmasta
- Yhteistyötä yritysten ja sairaaloiden/terveydenhuollon laitosten ja Tekesin kanssa
- Hanke edesauttaa infektioturvallisuuden lisäämistä Suomen terveydenhuollossa