

Blododlingspositiva sjukhusinfektioner, 1999–2006

Sammanfattning

Allmänt

Åren 1999–2006 deltog 11 sjukhus i sjukhusinfektionsprogrammet (SIRO).

Uppföljningen omfattade alla patienter som vårdats vid akutvårdsavdelningar (2 731 544 vårdperioder).

Totalt konstaterades 6769 blododlingspositiva sjukhusinfektioner hos 5 723 patienter i Finland.

Incidensen var 0,7 fall per 1 000 vård dagar.

Incidensen varierade mellan olika specialområden och var störst inom barnsjukdomar, invärtes sjukdomar och cancersjukdomar.

Andelen infektioner som är relaterade till intensivvård var störst inom kirurgi, neurologi och barnsjukdomar.

Patientgrupper

Nästan en tredjedel av infektionerna konstaterades hos patienter som hade en hematologisk eller lymfatisk malignitet.

Samma mängd patienter hade genomgått en operation före infektionen och över en fjärdedel hade varit i intensivvård innan infektionen konstaterats.

Infektionskällan

Central venkateter var den vanligaste orsaken som exponerar för infektioner.

Övriga infektionskällor var bl.a. urinvägsinfektion (7 %) och infektioner i operationssår (5 %).

Mikrober som orsakar infektionerna

De vanligaste mikroberna bakom infektionerna var koagulasnegativa stafylokocker (29 %), *Staphylococcus aureus* (13 %), *Escherichia coli* (11 %) och enterokocker (9 %).

Av infektionerna orsakades 9 % av mer än en mikrober.

Mikroberna varierade mellan patientgrupperna.

Känslighet för mikrobläkemedel

Av de koagulasnegativa stafylokockerna var 80 % resistenta mot meticillin (MRSE).

Av *Staphylococcus aureus*-bakterierna var 3 % resistenta mot meticillin (MRSA).

Av *Escherichia coli*-bakterierna var 7 % resistenta mot cefuroxim och 10 % mot ciprofloxacin. Dessutom var 2–4 % stammar som möjligtvis producerar bredspektriga β -laktamaser (ESBL).

Av enterokockerna var 1 % resistenta mot vankomycin (VRE).

Följder

Av patienterna avled 8 % inom sju dygn från att infektionen konstaterats och 16 % inom 28 dygn.

De flesta dödsfallen förekom vid candida-, pseudomonas- och enterokockinfektioner.

De avlidna patienterna var äldre och hade svåra primärsjukdomar.

Slutsatser

Förekomsten av blododlingspositiva sjukhusinfektioner ligger i Finland på samma nivå som i övriga Europa och USA.

Det är alltjämt sällsynt att de blododlingspositiva sjukhusinfektionerna orsakas av MRSA-, VRE- och ESBL-positiva enterobakterier, men deras andel har nästan fördubblats från tidigare. Känsligheten för mikrobläkemedel är sämst för koagulasnegativa stafylokocker och *Pseudomonas aeruginosa*. Uppföljnings- och bekämpningsåtgärder borde effektiviseras vad gäller infektioner som är relaterade till central venkateter på intensivvårdsavdelningar, inom cancersjukdomar och hematologi.

De nationella rekommendationerna för förebyggande av infektioner som är relaterade till central venkateter skulle göra det lättare för sjukhusen att göra upp och genomföra egna anvisningar.