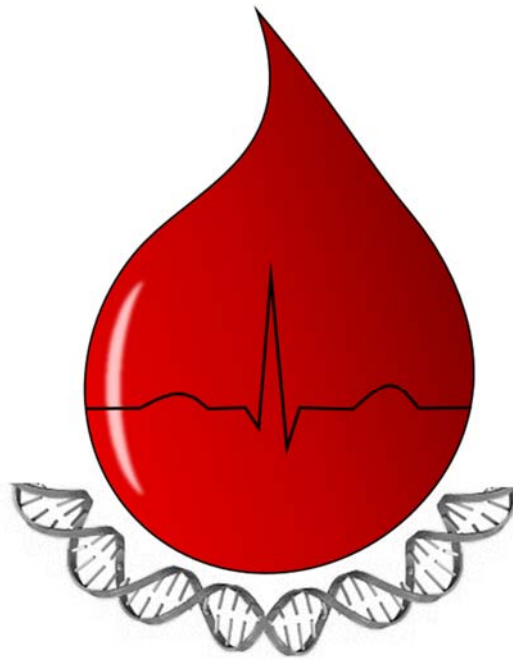




UMEÅ UNIVERSITET



BIOMEDICINSK
ANALYTIKERPROGRAMMET

Förekomst av multiresistenta koagulasnegativa stafylokker

**Vid en ortopedavdelning, Norrlands
universitetssjukhus**

Caitlin Elfving

Examensarbete, 15 hp
Biomedicinsk analytikerprogrammet, 180 hp
VT 2018



Examensarbetets engelska titel

The Presence of Coagulase-negative Staphylococci in an Orthopedic Ward at
Norrland's University Hospital.

Handledare

Tor Monsen, Klinisk mikrobiologi, Norrlands universitetssjukhus Umeå

Läroproponent: Jeanette Bröms

Examinator: Mari Norgren

Datum för godkännande: 2018 06 15

Abstrakt

Ett viktigt släkte av bakterier som ingår i normalfloran är stafylokocker. Stafylokocker brukar delas in två grupper; *Staphylococcus aureus* och koagulasnegativa stafylokocker (KNS). KNS orsakar främst nosokomiala sjukdomar och utgör ett stort problem inom sjukvården. Den vanligaste arten av KNS är *Stafylococcus epidermidis* som kan orsaka infektioner vid insättning av främmande material, till exempel venkatetrar, ledproteser och konstgjorda hjärtklaffar. Syftet med denna studie var att undersöka förekomst och spridning av multiresistenta KNS bland patienter, personal och omgivningen på en ortopedavdelning vid Norrlands universitetssjukhus (NUS), Umeå. Patienter och personal provtogs i armhålan och näsan och odlades ut samtidigt som nedfallsplattor placerades i salen. På varje platta räknades antal kolonier och alla kolonier som växte på de selektiva plattorna artbestämdes med MALDI-TOF MS. Utvalda *S. epidermidis* och *Stafylococcus hominis* isolat resistensbestämdes med diskdiffusionsmetoden och E-test. Det växte 171 multiresistenta KNS-isolat varav 63 från patienter och 103 från omgivningen. Inga multiresistenta KNS identifierades hos personalen. Samtliga *S. epidermidis* isolat var resistenta mot Cefoxitin, Gentamicin, Trimsulfa och Norfloxacin. En minskad känslighet sågs för Rifampicin, Fusidinsyra, Clindamycin och Erytromycin. Alla var känsliga för Linezolid och Vancomycin. Konklusionen var att det fanns en relativt liten mängd multiresistenta KNS på den undersökta ortopedavdelningen på NUS.

Nyckelord

Nosokomial infektion, koagulasnegativa stafylokocker, *S. epidermidis*, antibiotikaresistens, MALDI-TOF.