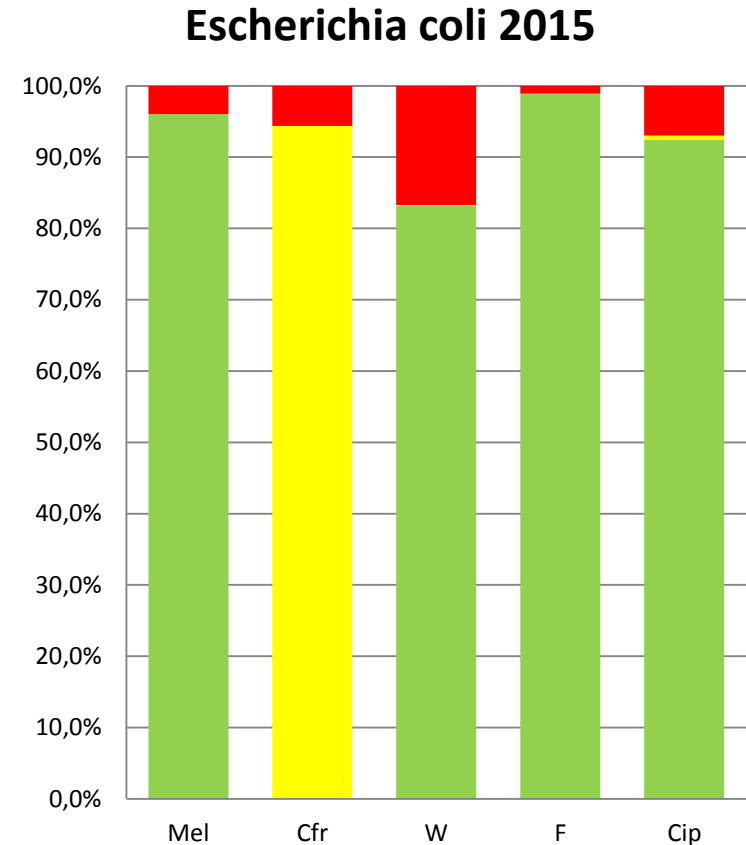


Aktuellt resistensläge 2015

Helena Sjödén och
Torbjörn Kjerstadius
Klinisk mikrobiologi

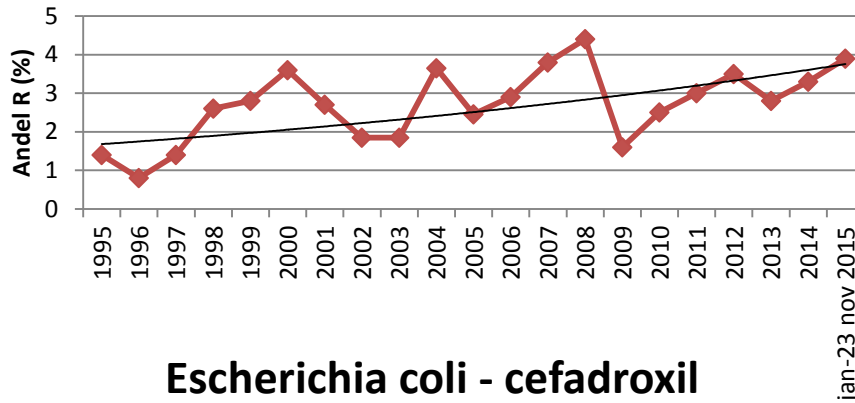
E coli – antibiotika vid nedre UVI

- Gällande terapirekommendationer anger nitrofurantoin, mecillinam och cefadroxil som förstahandsmedel.
- Resistensbestämning mot ampicillin utförs ej längre rutinmässigt pga. resistensläget
- Generellt inga signifikanta skillnader i resistens jämfört med 2014.

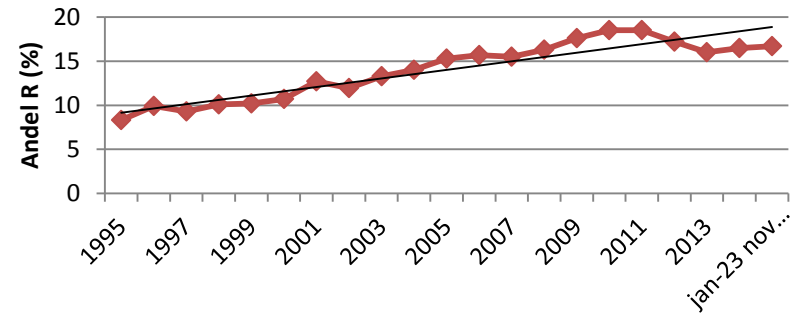


E coli - trender

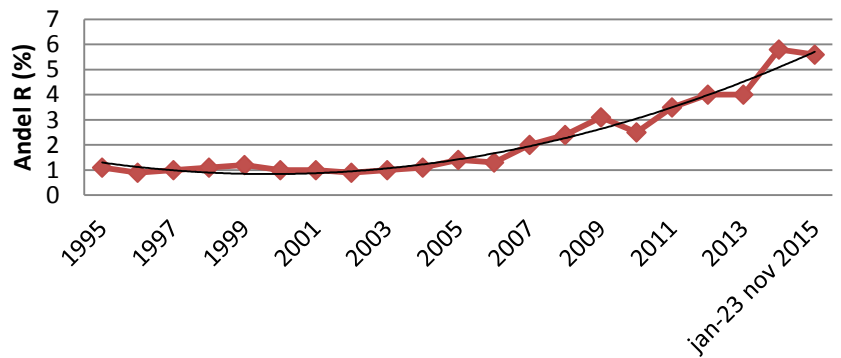
Escherichia coli - mecillinam



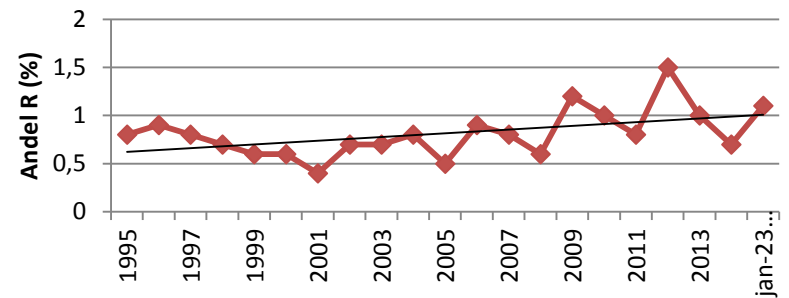
Escherichia coli - trimetoprim



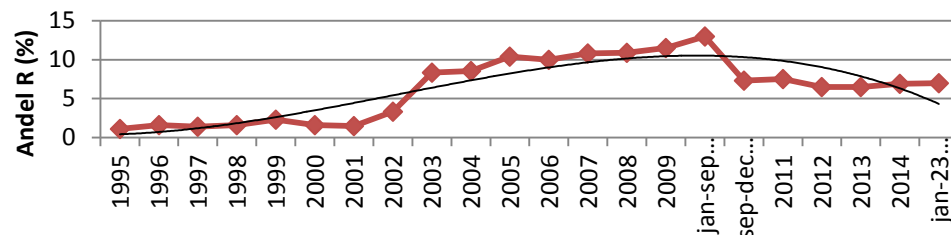
Escherichia coli - cefadroxil



Resistens mot nitrofurantoin

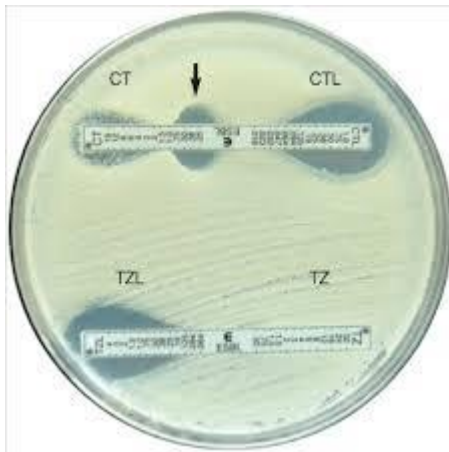


E coli resistens mot ciprofloxacin

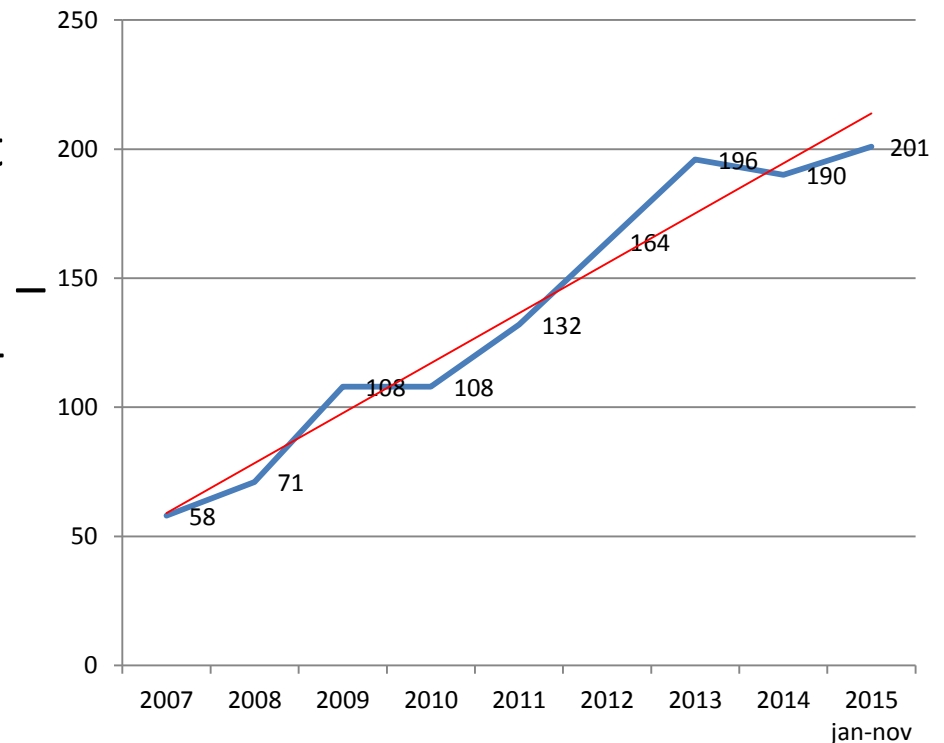


ESBL

- Antalet konstaterade fall av ESBL-producerande Enterobacteriaceae (från E coli och Klebsiella pneumoniae) ökar i jämn takt och nästan fyrdubblats sedan 2007. Jämfört med 2014 en viss ökning.
- Under 2015 2 fall av **ESBL_{carba}** dvs resistens även mot karbapenemer som meropenem, imipenem och ertapenem.

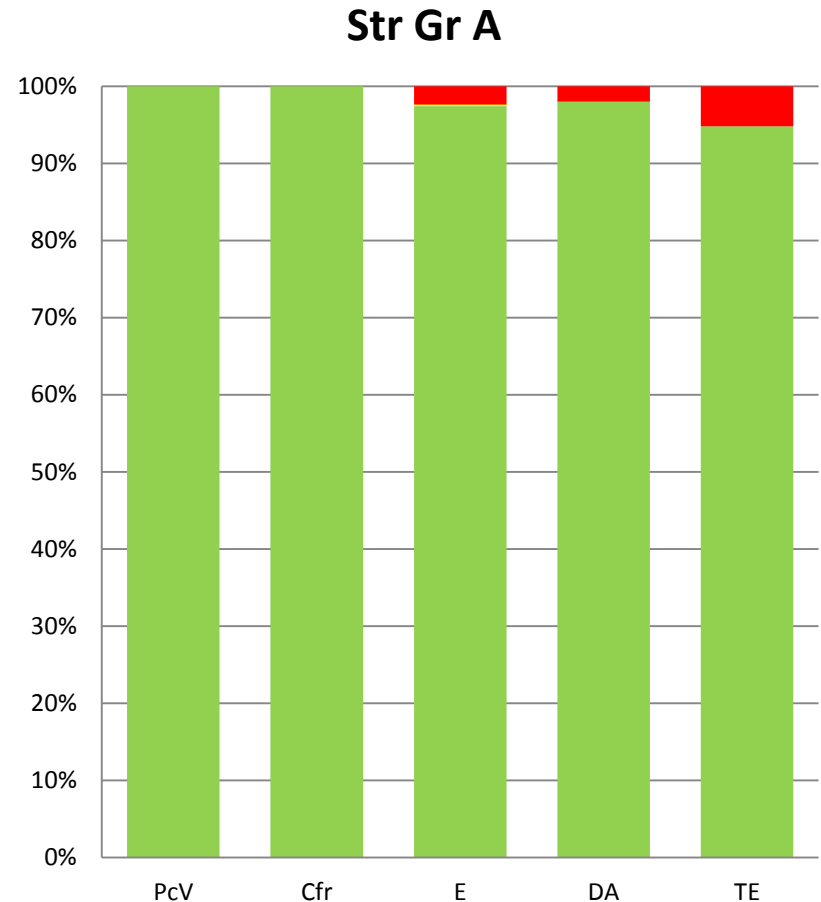


Antal nya fall av ESBL i Värmland



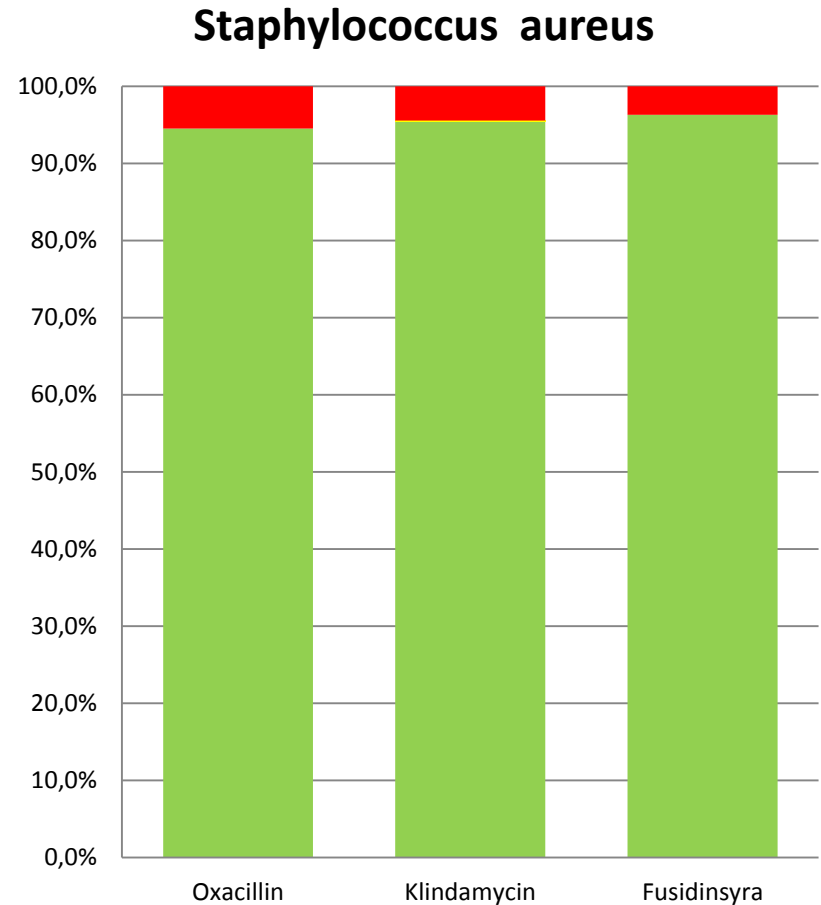
Streptococcus pyogenes – grupp A-streptokocker

- Ingen resistens mot PcV eller cefadroxil.
- Resistensen mot erytro- och klindamycin under 3 % med en liten minskning jämfört med 2014.
- Resistensen mot tetracyclin har jämfört med 2014 ökat från 0,5 till 5,2 %.



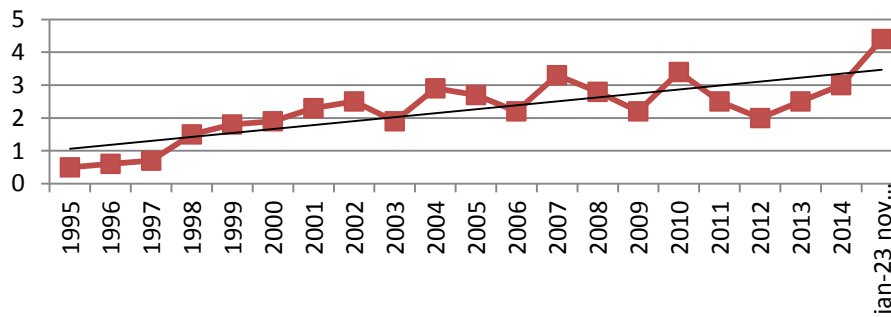
Staphylococcus aureus

- Oxacillin är förstahandspreparat vid misstänkta stafylokockinfektioner. Förekomsten av stammar med resistens mot oxacillinpreparat (MRSA) har under 2015 ökat kraftigt. Vi har fortfarande inte haft några stora sjukhusutbrott i Värmland men har en spridning i samhället. Oxacillinkänsliga stafylokker är också känsliga för cefadroxil.
- Resistensen mot andrahandspreparatet klindamycin har sedan 2007 visat en svagt uppåtgående trend som accentuerats 2014 – 2015.
- Fusidinsyraresistensen verkar ha stabiliserats på ca 4%.

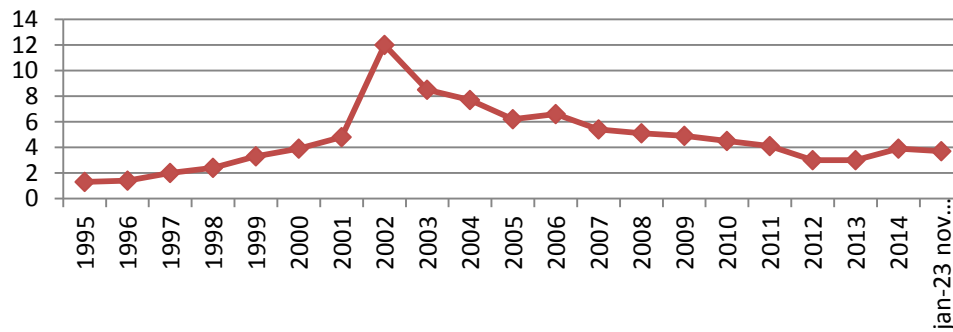


Staphylococcus aureus - trender

Staphylococcus aureus – klindamycinresistent isolat



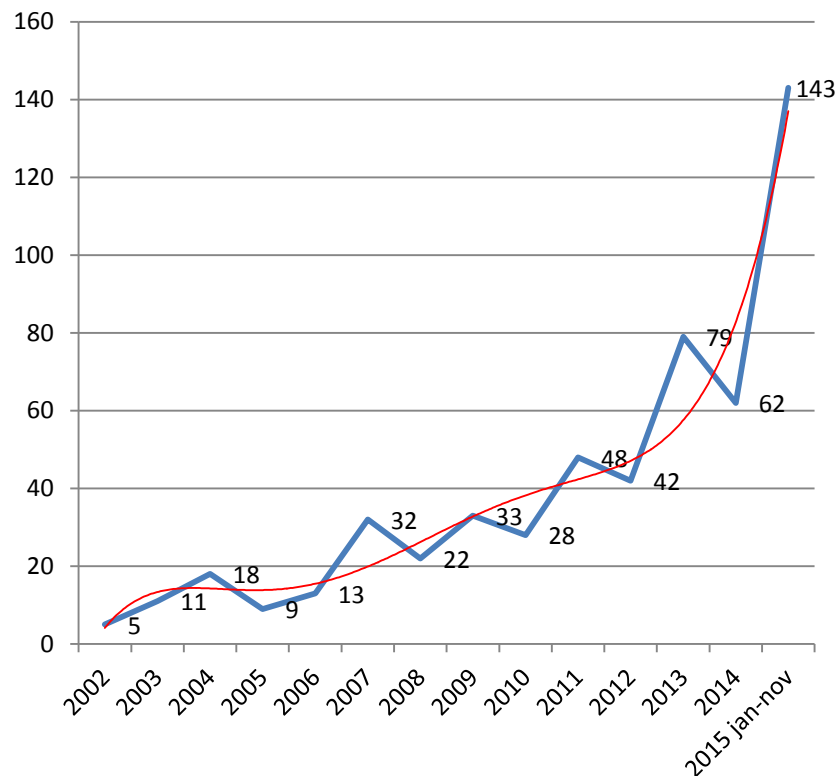
Staphylococcus aureus - fusidinsyreresistens



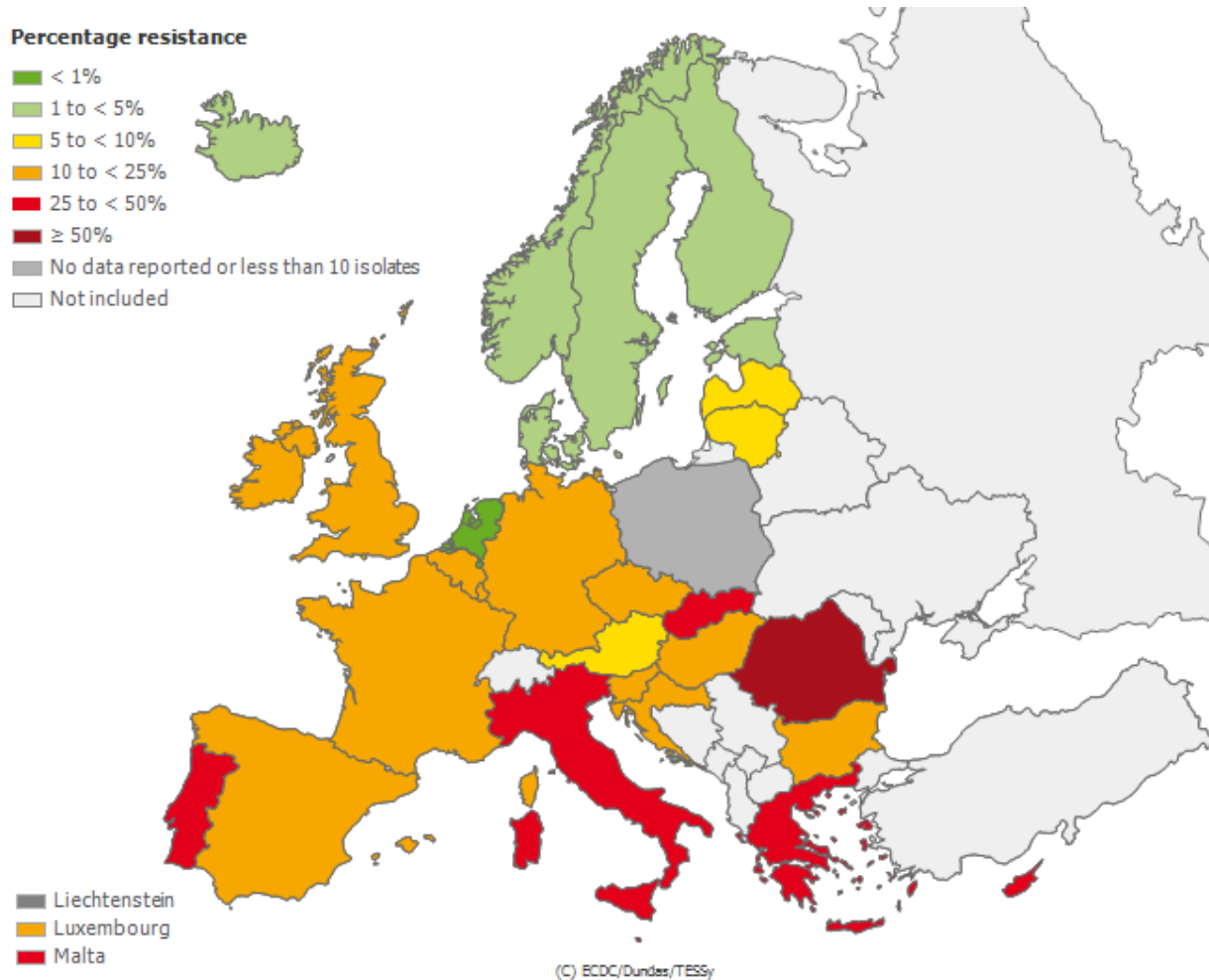
Staphylococcus aureus - meticillinresistens

- Jämfört med 2014 ses en kraftig ökning av antalet fall (130 %).
- Nyanlända flyktingar står för en del av ökningen, men även antal fall i den inhemska befolkningen ökar.

Antal nyanmälda fall av MRSA i
Värmland

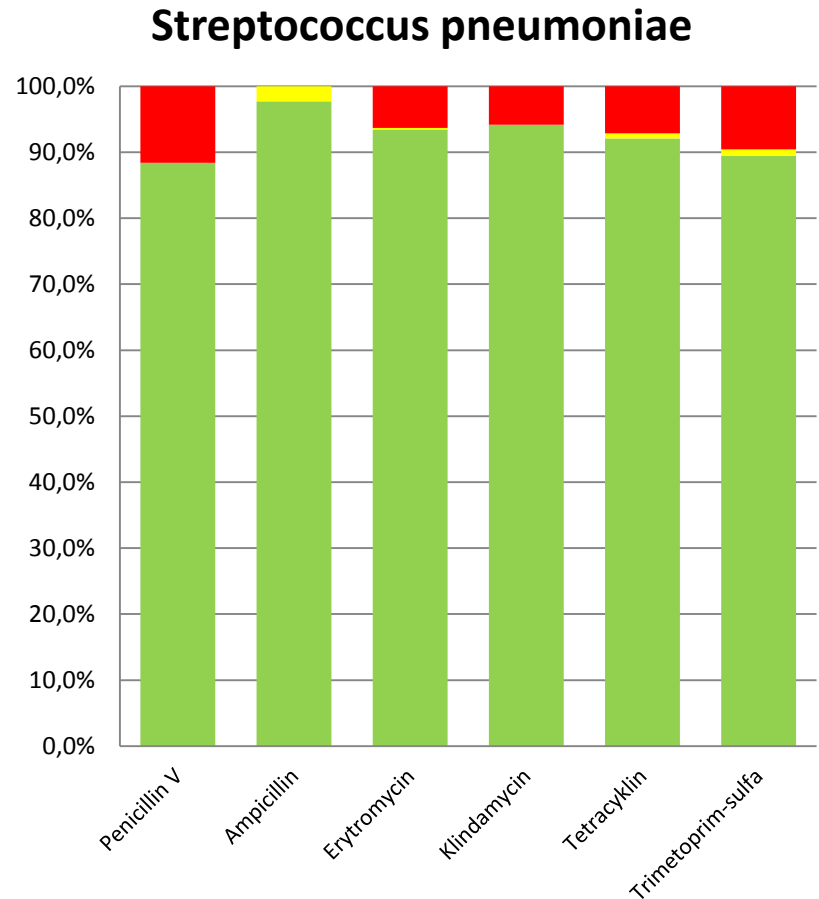


MRSA i EU 2014



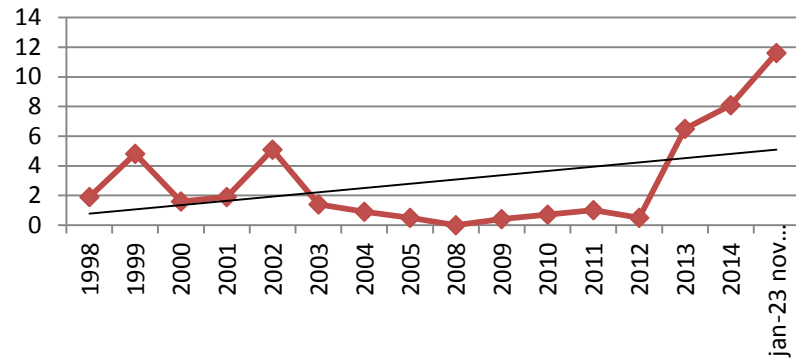
Streptococcus pneumoniae - pneumokocker

- *Statistiken utgår från mellan 400 – 500 odlingar där de flesta är nasofarynxodlingar. Dessa tas i hög utsträckning på patienter med komplicerade infektioner vilket kan ge en falskt hög andel resistent isolat.*
- Penicillinresistenta pneumokocker utgör nu ca 10 % av isolaten. De isolat vi hittar kommer i hög utsträckning från utlandet, bl.a. är adoptivbarn från Ostasien en särskild riskgrupp.
- Resistensen mot andrahandspreparaten erytromycin och klindamycin är låg.
- Tetracyklinresistensen är ovanligt variabel och ligger mellan 5 och 10 procent.

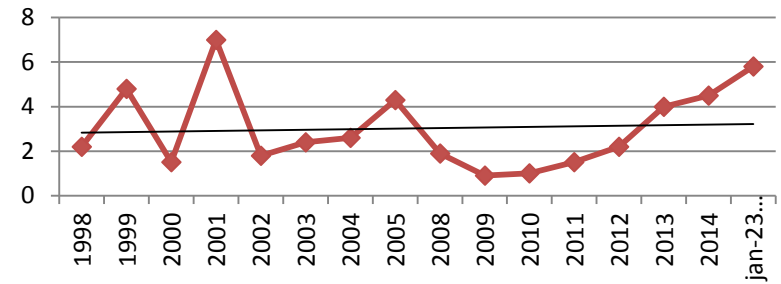


Streptococcus pneumoniae – trender

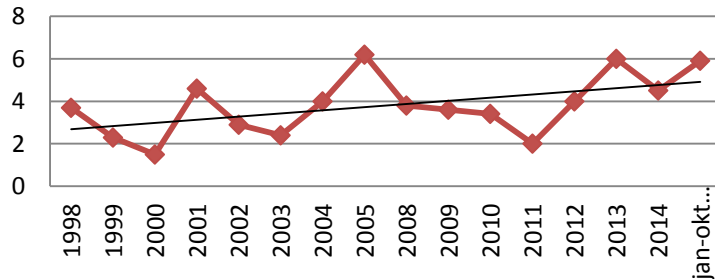
Streptococcus pneumoniae - penicillinresistens



Streptococcus pneumoniae - klindamycinresistens

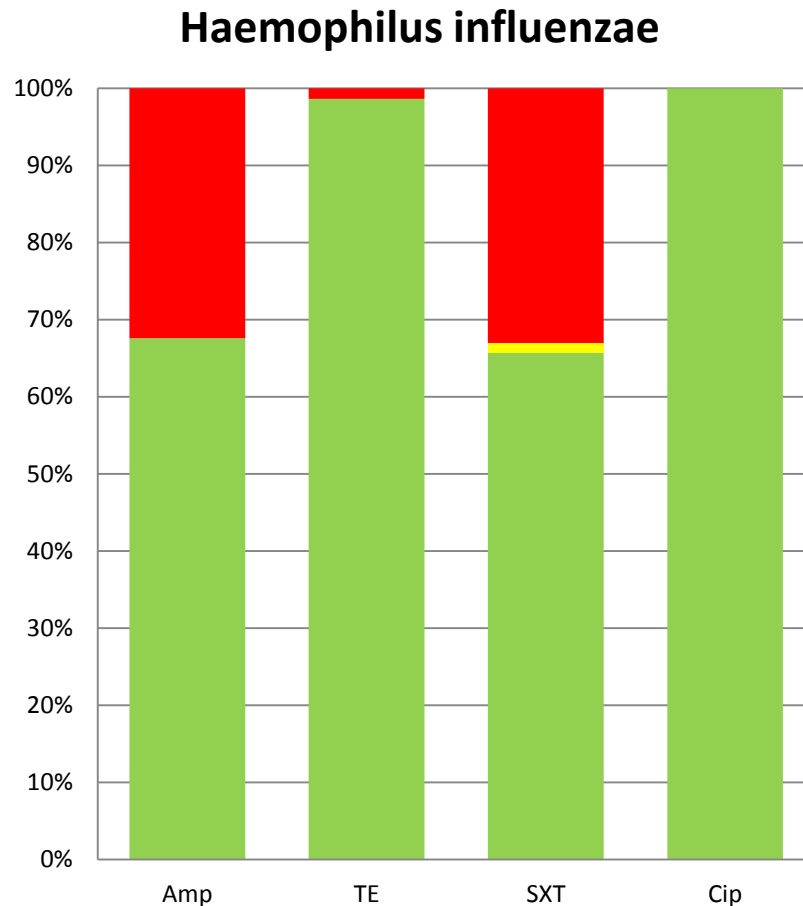


Streptococcus pneumoniae-erytromycinresistens (%)



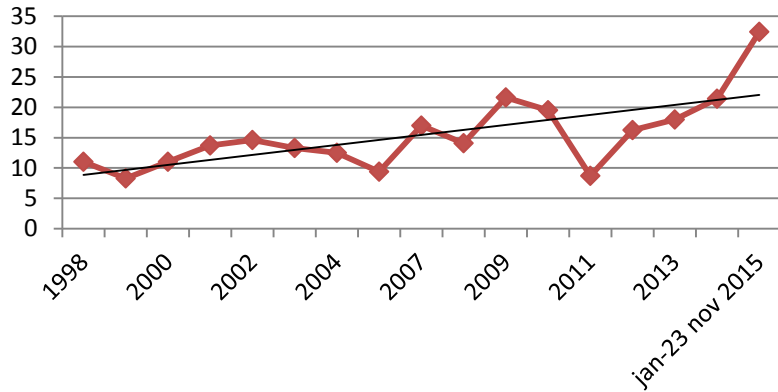
Haemophilus influenzae

- Resistensen mot ampicillin har ökat påtagligt. Kromosomal resistens är vanligast. Den är mycket svårtolkad då den beror på tillfälliga mutationer i PBP-genen och är mycket heterogen. De flesta stammar som har någon form av kromosomal resistens är faktiskt känsliga för ampicillin vid MIC-testning.
- I Värmland är tetracyclinresistens ovanligt
- Resistensen mot trim/sulfa har tycks ha stabiliserats på ca 35%.
- Någon resistens mot kinoloner (t ex ciprofloxacin) har ej noterats. Kinoloner kan användas vid behandling av multiresistenta stammar.
- Isolat med **cefotaxim R** har noterats under året. (5 patienter av 250 testade = 2 %)

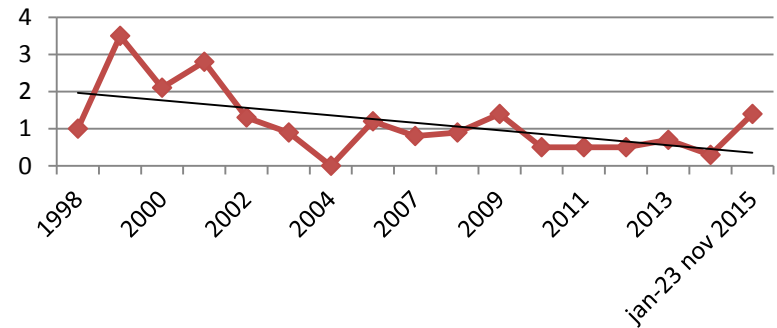


Haemophilus influenzae - trender

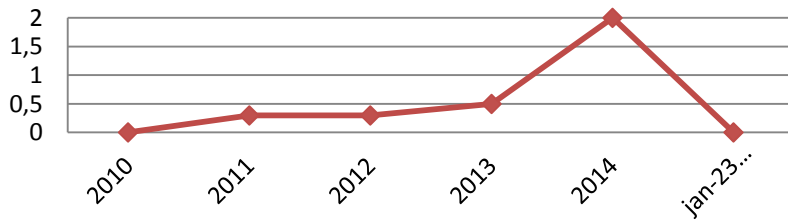
Haemophilus influenzae - ampicillin



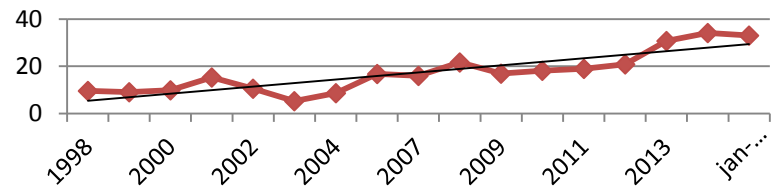
Haemophilus influenzae - tetracyklin



Haemophilus influenzae ciprofloxacinresistens



Haemophilus influenzae - trimetoprim-sulfa



Vancomycinresistenta enterokocker

- Under 2015 har 3 isolat av VRE noterats. Ingen ökning jämfört med 2014.

