

Kommentarer till resistensläget 2012

- Endast små förändringar i resistensläget noteras utom beträffande *Haemophilus influenzae* där en påtaglig ökning av resistens mot ampicillin och trim/sulfa noteras. Vad denna förändring beror på är oklart men har noterats sedan 2005 och märks i hela riket. Jämförande siffror för 2012 saknas.
- Noterbart är också en fortsatt kraftig ökning av antalet ESBL-producerande *E coli* och *Klebsiella pneumoniae*.
- Möjligen kan vi se ett glädjande trendbrott för Ciprofloxacinresistens men vi får vänta till nästa år och se om trenden håller i sig.



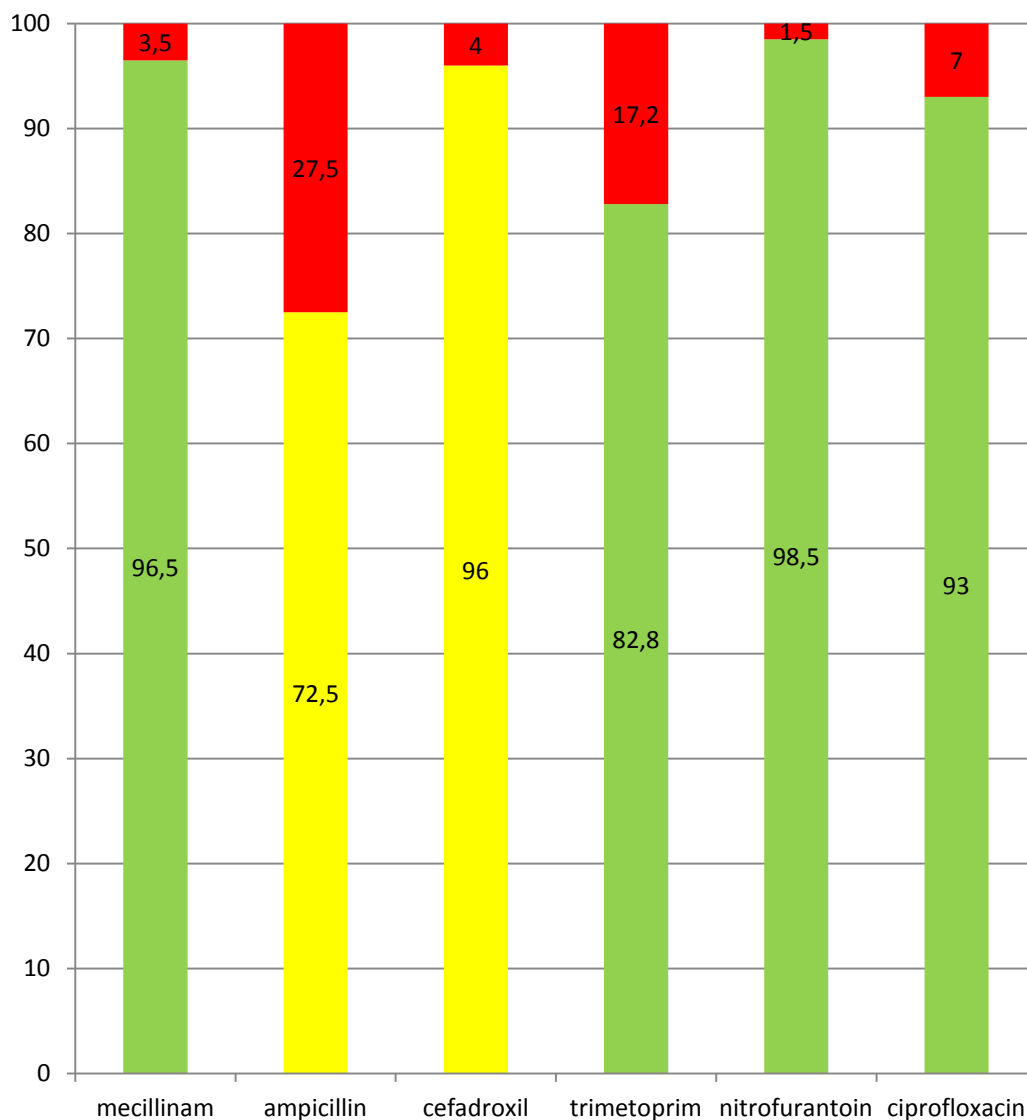
Terapirekommendationerna för nedre urinvägsinfektioner hos kvinnor anger mecillinam och nitrofurantoin som förstahandsalternativ och dessa kan förväntas ha god effekt i de allra flesta fall. Vi ser dock en svag ökning av resistens mot både mecillinam och furadantin vilket går hand i hand med en ökad förskrivning.

För ampicillin och cefadroxil klassas normalpopulationen som I men medlen kan fortfarande användas vid nedre UVI pga. mycket höga koncentrationer i urinen. Resistensen mot ampicillin är dock så utbredd att detta medel ej bör användas empiriskt.

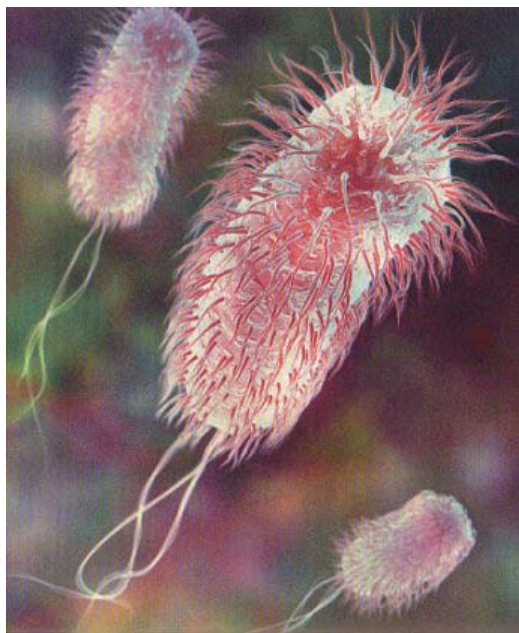
För E coli ser vi en påtaglig resistensutveckling för trimetoprim som pågått i många år.

Ciprofloxacin skall ej ges empiriskt i första hand vid nedre UVI och vi har senaste året för första gången noterat en minskning av förskrivningen. Vi ser också för första gången en liten minskning av andelen resistenta stammar!

E coli 2012



Antalet konstaterade fall av ESBL-producerande E coli och Klebsiella pneumoniae ökar snabbt!



Antal ESBL i Värmland



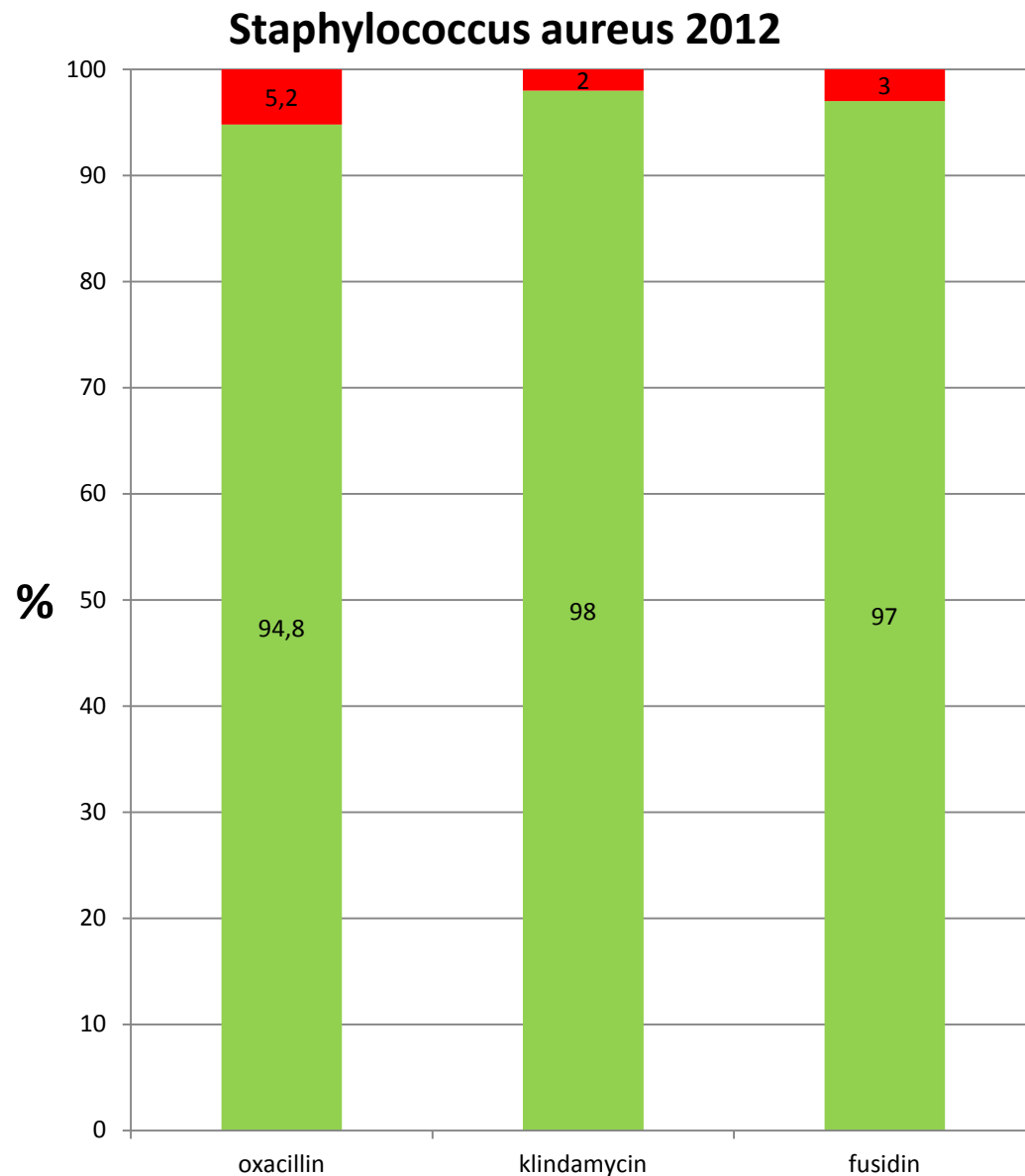
Oxacillin är förstahandspreparat vid misstänkta stafylokockinfektioner. Stammar med resistens mot oxacillinpreparat (MRSA) har dock blivit allt vanligare och vi står nu inför en situation där MRSA sprids i samhället utan möjlighet att kontrollera. Spridning på sjukhusen har vi kunnat bemästra i stor utsträckning vilket gjort att vi haft en unikt låg prevalens av MRSA i Sverige. Tyvärr ser vi nu en kraftig ökning i samhället.

Den relativa förekomsten i diagrammet, 5,2%, är dock falskt hög då patienter med MRSA kontrollodlas i stor utsträckning. För antalet nyanmälda fall, se nedan.

Oxacillinkänsliga stafylokocker är också känsliga för cefadroxil.

Resistensen mot andrahandspreparatet klindamycin har varit tämligen konstant på en låg nivå de senaste åren.

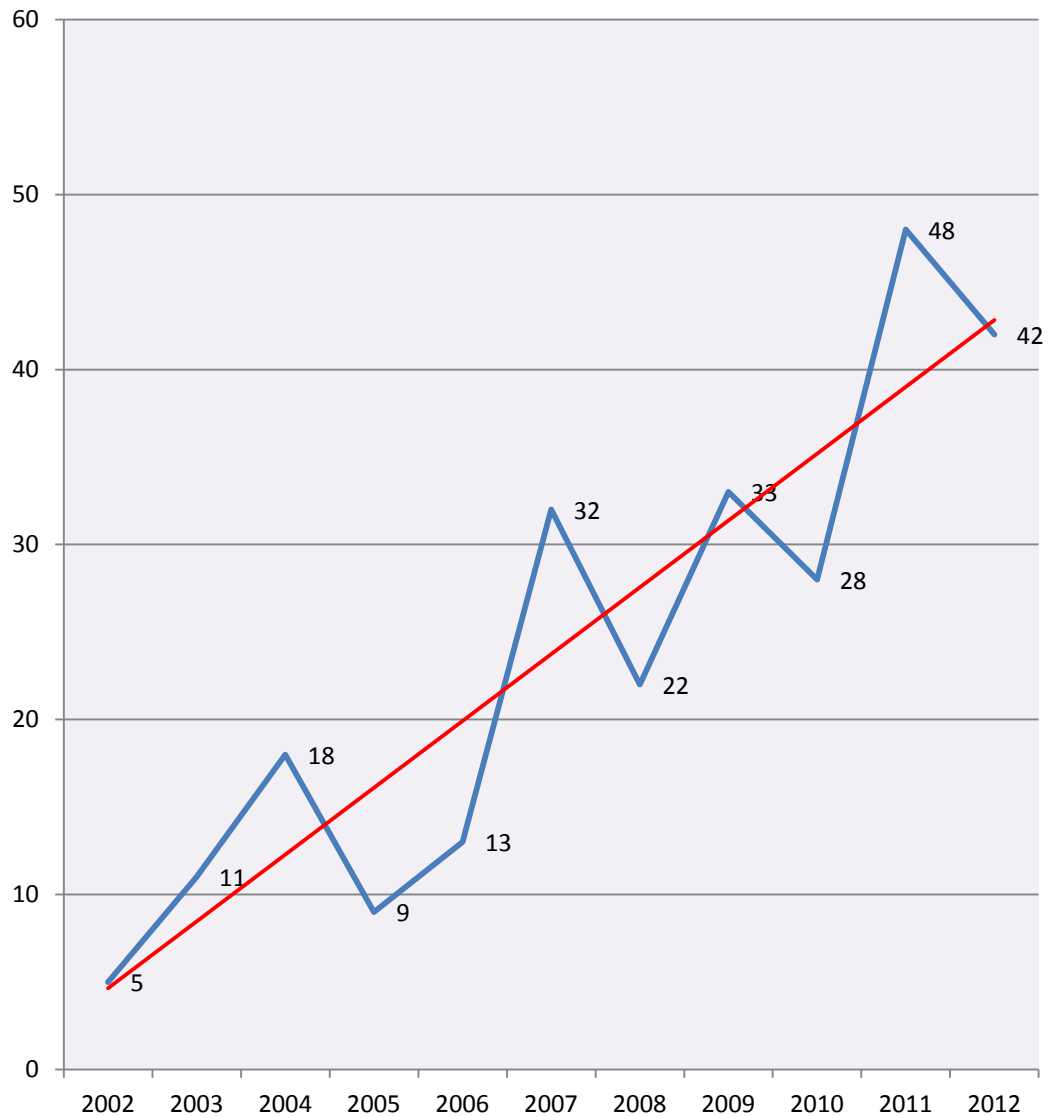
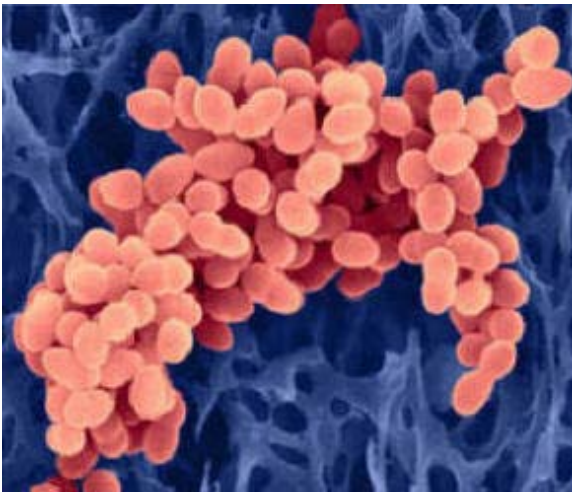
Den fusidinsyraresistenten klonen som spreds i landet och framför allt orsakade impetigo hos barn har minskat i utbredning och resistensen är nu lägre än på flera år.



Antal MRSA i Värmland

Antal nyanmälda fall av MRSA i Värmland 2007-2012.

En kraftig ökning ses mellan 2010 och 2011. En liten nedgång noteras 2012 men ligger i stort sett kvar på samma höga nivå.



Pneumokocker 2012

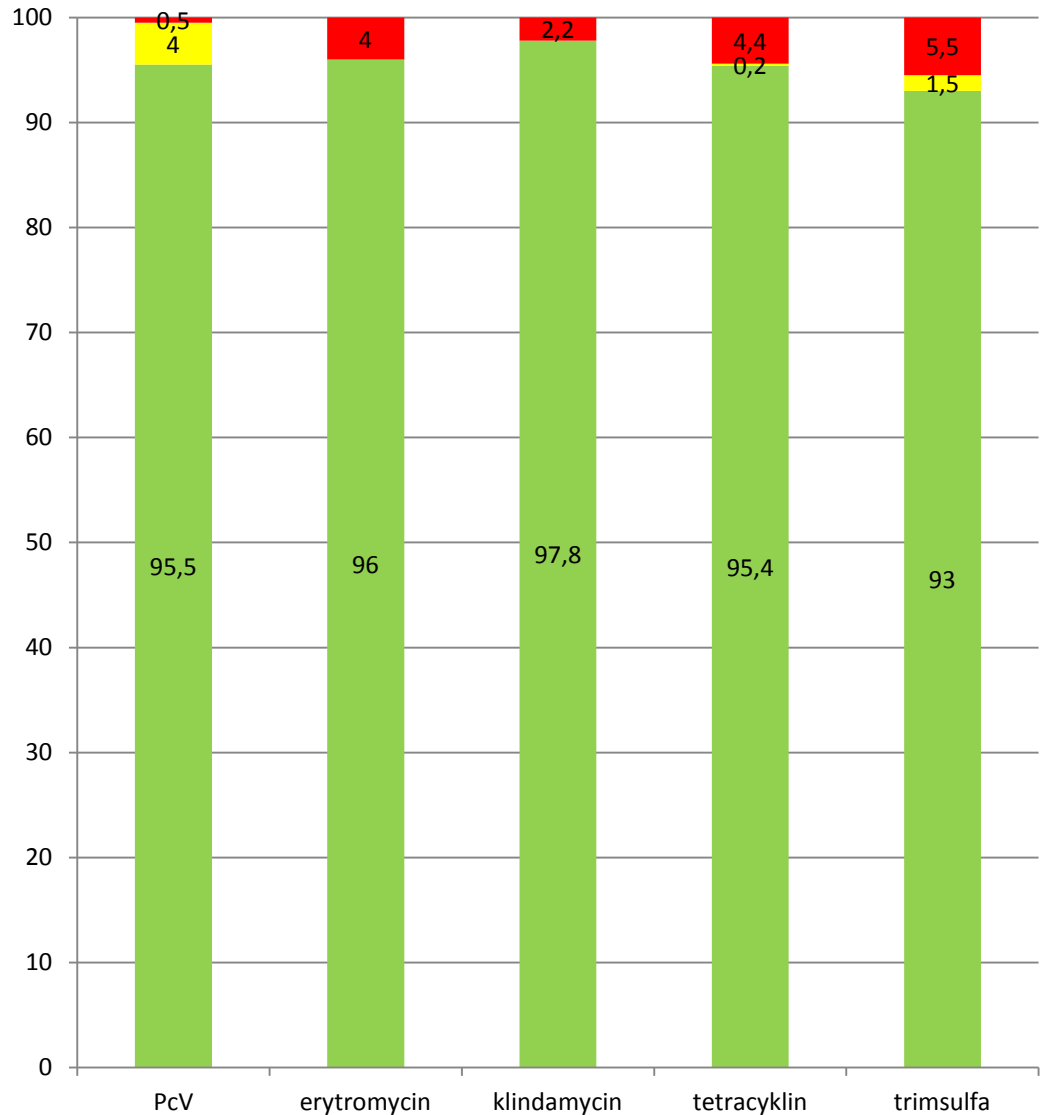
Ingen signifikant förändring noteras från 2011 till 2012.

Penicillinresistenta pneumokocker är fortfarande mycket ovanligt i Värmland. De få isolat vi hittar kommer regelmässigt från utlandet. Här är adoptivbarn från Ostasien en särskild riskgrupp.

Även resistensen mot andrahandspreparaten erytromycin och klindamycin är mycket låg.

Tetracyklinresistensen är ovanligt variabel och ligger runt fem procent.

Noterbart är att isolat med nedsatt känslighet för trim/sulfa, som ibland används vid luftvägsinfektioner hos barn, är 7 procent.



Haemophilus influenzae 2012

Fortsatt mycket oroande tendens och påtagligt ökad resistens!

Ökningen av resistens mot Ampicillin kan delvis, men inte helt, förklaras av metodologiska förändringar vid resistensbestämning där vi använder känsligare metoder och upptäcker låggradig resistens lättare.

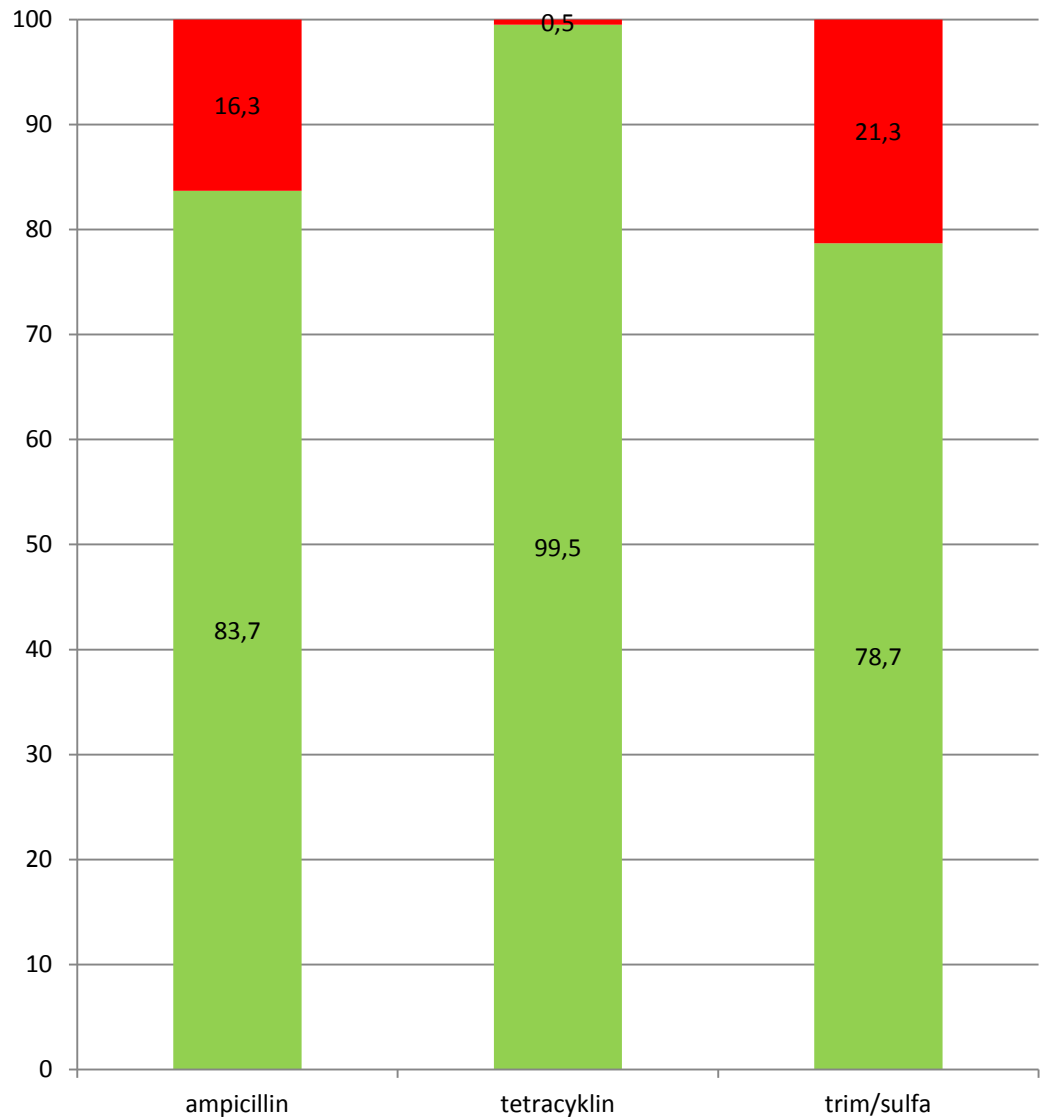
Kromosomal resistens är mycket svårtolkad då den beror på tillfälliga mutationer i PBP-genen och är mycket heterogen. De flesta stammar som har någon form av kromosomal resistens är faktiskt känsliga för ampicillin vid MIC-testning.

I Värmland är tetracyclinresistens ovanligt

Resistensen mot trim/sulfa har ökat påtagligt!

Någon resistens mot kinoloner (t ex ciprofloxacin) har ej noterats.

Kinoloner kan användas vid behandling av multiresistenta stammar.



Grupp A streptokocker 2012

Resistensläget hos grupp A streptokocker är gynnsamt.

Penicillinresistens hos grupp A streptokocker har ännu ej beskrivits!

Även resistensen mot andrahandspreparaten cefadroxil, erytromycin och klindamycin är mycket låg.

Resistens mot tetracyclin (som ju primärt inte är ett medel mot grupp A streptokocker men ofta används vid övre luftvägsinfektioner) förekommer hos ca 4% av isolaten vilken är en minskning jämfört med 2011.

