

Antibiotikaanvändning på sjukhus i VGR

Temarapport

Karbapenemer

Strama Västra Götaland
(november 2019)

Strama Västra Götaland uppmärksammar användning av karbapenemer

Karbapenemer är antibiotika med mycket brett spektrum. De används på sjukhus vid allvarliga infektioner när andra antibiotika inte förslår. Inga perorala medel finns.

Resistens mot karbapenemer är än så länge ett litet problem i Sverige. Dock ökar resistent bakterier för varje år. Framför allt ökar så kallade ESBL-producerande bakterier där karbapenemer är ett alternativ. Ökande karbapenemanvändning innebär en ökad risk för karbapenemresistens.

Användningen av karbapenemer ökar oroväckande i VGR, senaste året med 10 %. Jämfört med Sverige i övrigt använder dock VGR mindre bredspektrumantibiotika. Speciellt om alla så kallade bredspektrumantibiotikaklasser inkluderas (cefalosporiner, fluorokinoloner, karbapenemer och piperacillin/tazobactam). Av regioner med universitetssjukhus använder VGR minst bredspektrumantibiotika.

Inom VGR varierar användningen av samtliga bredspektrumantibiotika, där såväl kvantitet som fördelning av olika bredspektrumantibiotika är olika.

Användningen av karbapenemer är störst på SU och minst inom NU-sjukvården. Av de verksamheter i regionen med störst andel karbapenemer tillhör alla SU, där speciellt Barncancercentrum utmärker sig med hög användning.

Vanligaste indikation för karbapenemer i VGR är annan (oklar) infektion, och därefter kommer pneumoni med över 400 ordinationer per år. Bakterier som endast är känsliga för karbapenemer är mycket ovanliga vid pneumoni, och frekvensen motsvarar inte användningen vid denna indikation.

I karbapenemklassen ingår meropenem, imipenem (med cilastatin) och ertapenem. Nästan all användning utgörs av meropenem.

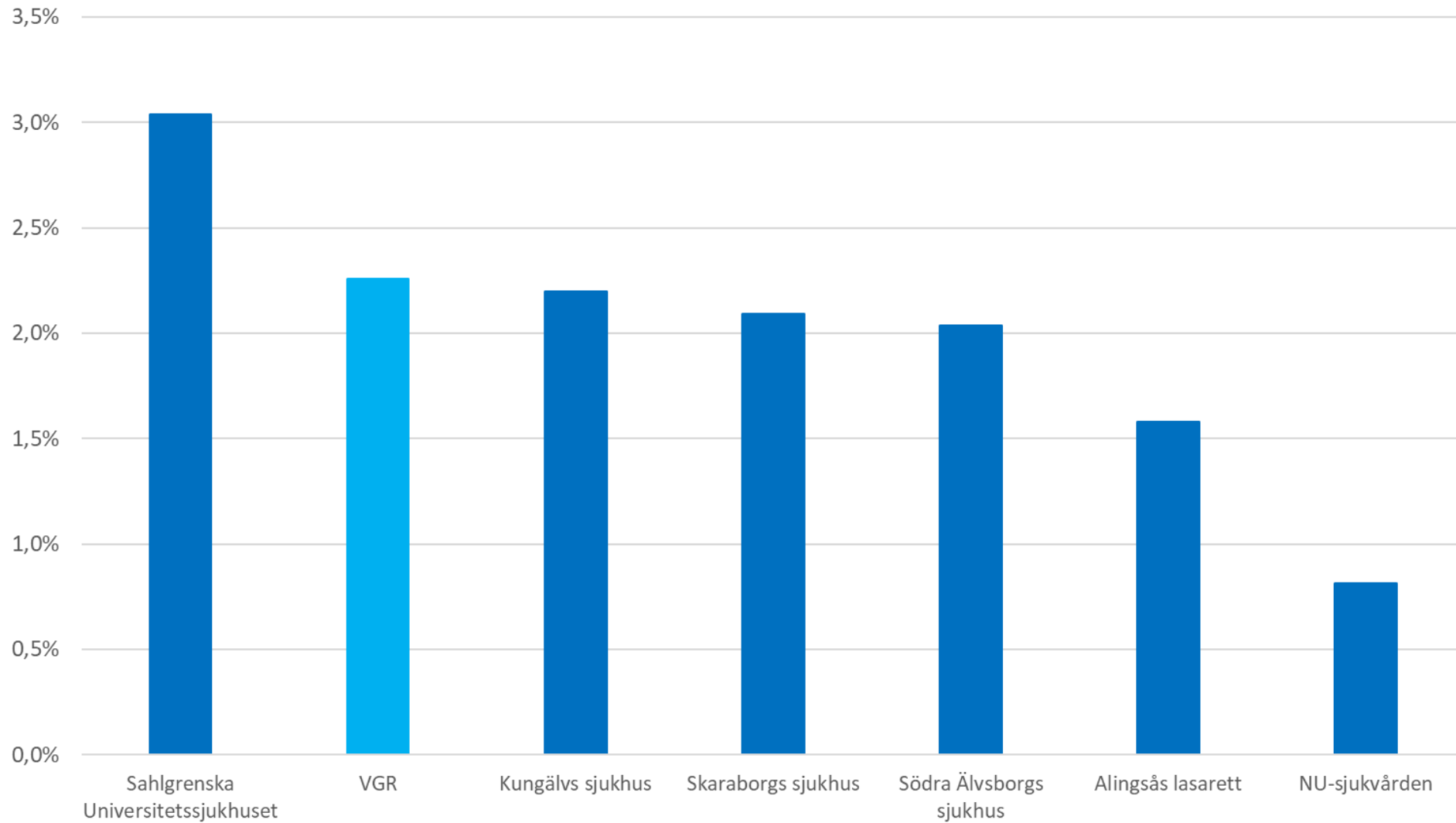
Statistiken omfattar:

Samtliga sjukhus inom förvaltningarna Sahlgrenska Universitetssjukhuset (SU), Södra Älvsborgs Sjukhus (SÄS), Skaraborgs sjukhus (SkaS) och NU-sjukvården samt Kungälv's sjukhus och Alingsås lasarett

Bilder:

- Bild 4: Andel karbapenemordinationer av alla antibiotikaordinationer på sjukhus
- Bild 5: Andel karbapenemordinationer av alla antibiotikaordinationer på sjukhus – enheter med störst andel
- Bild 6: Rekvisition parenterala karbapenemer totalt, DDD/100 vård dygn
- Bild 7: Rekvisition parenterala karbapenemer, DDD/100 vård dygn
- Bild 8: Antal karbapenemordinationer fördelat på ordinationsorsak
- Bild 9: Andel bredspektrumantibiotika av all antibiotika, DDD, nationellt
- Bild 10: Andel bredspektrumantibiotika av all antibiotika, DDD, på sjukhus i VGR
- Bild 11: Andel ordinationer av alla ordinationer bredspektrumantibiotika, på sjukhus i VGR
- Bild 12: Antal anmälda fall av ESBL i Västra Götaland
- Bild 13: Antal ESBL_{CARBA}producerande Enterobacteriaceae

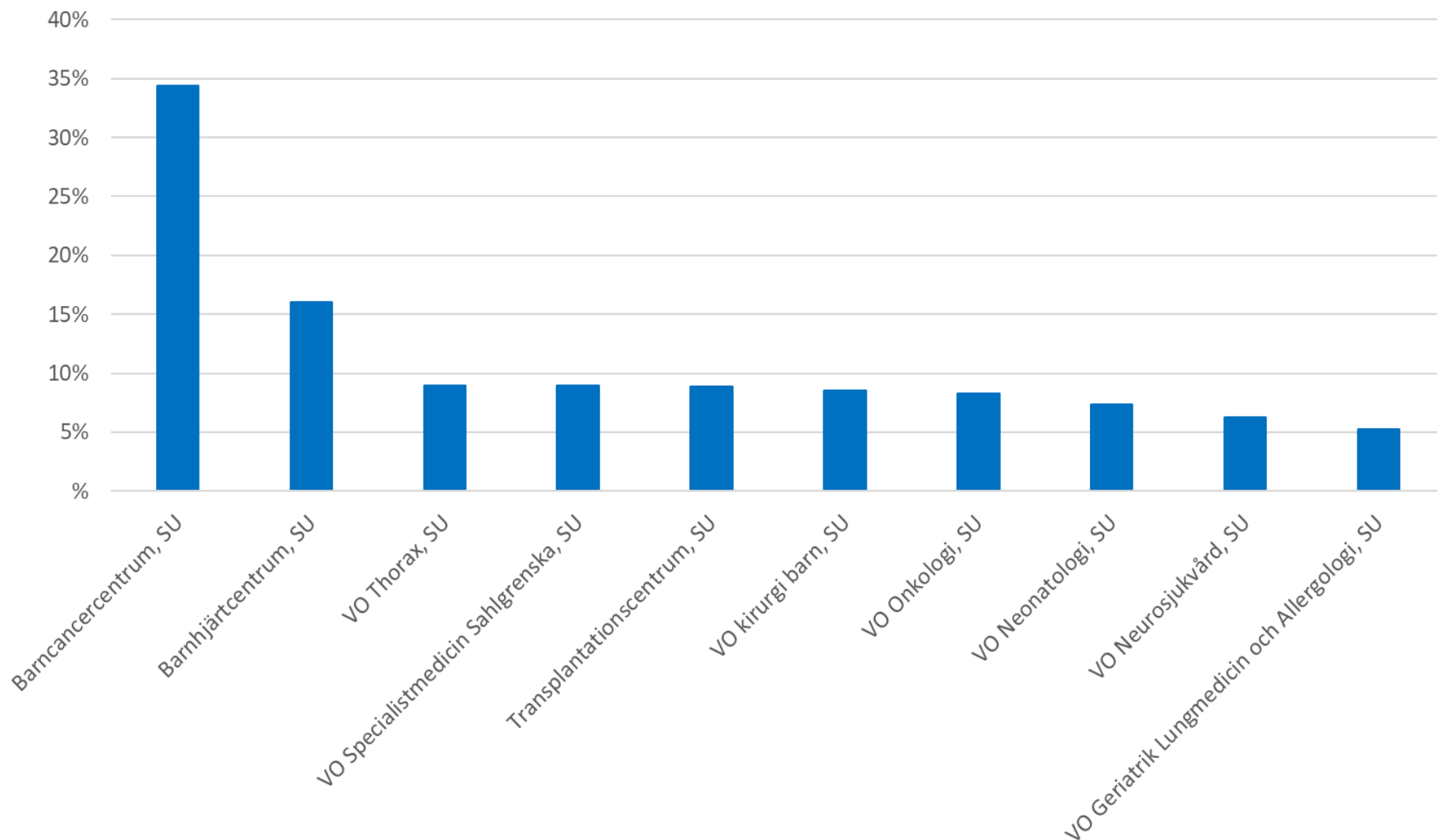
Andel karbapenemordinationer för behandling av alla antibiotikaordinationer,
första ordination
181101-191031



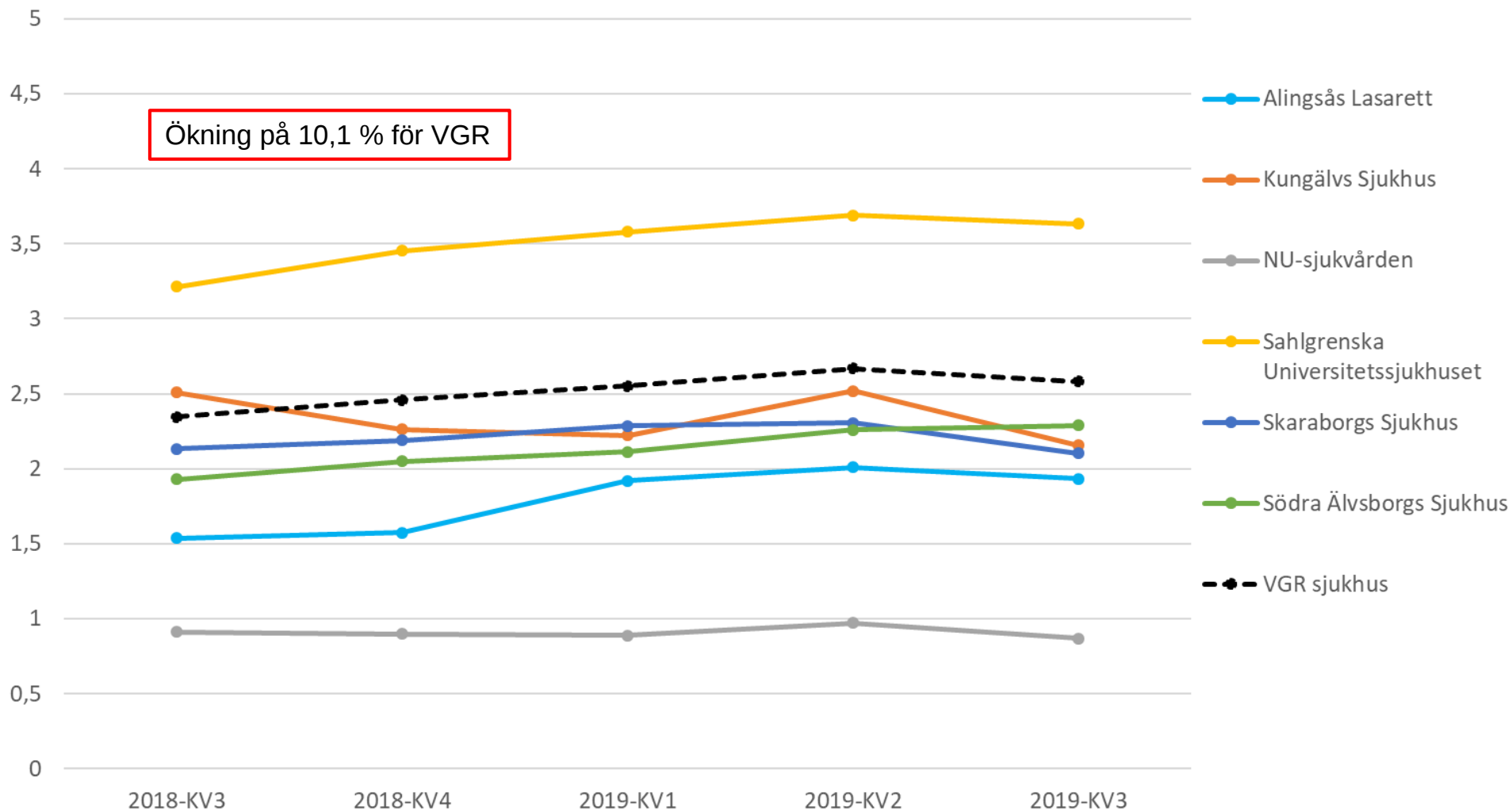
Andel karbapenemordinationer för behandling av alla antibiotikaordinationer på sjukhus

Enheter med störst andel

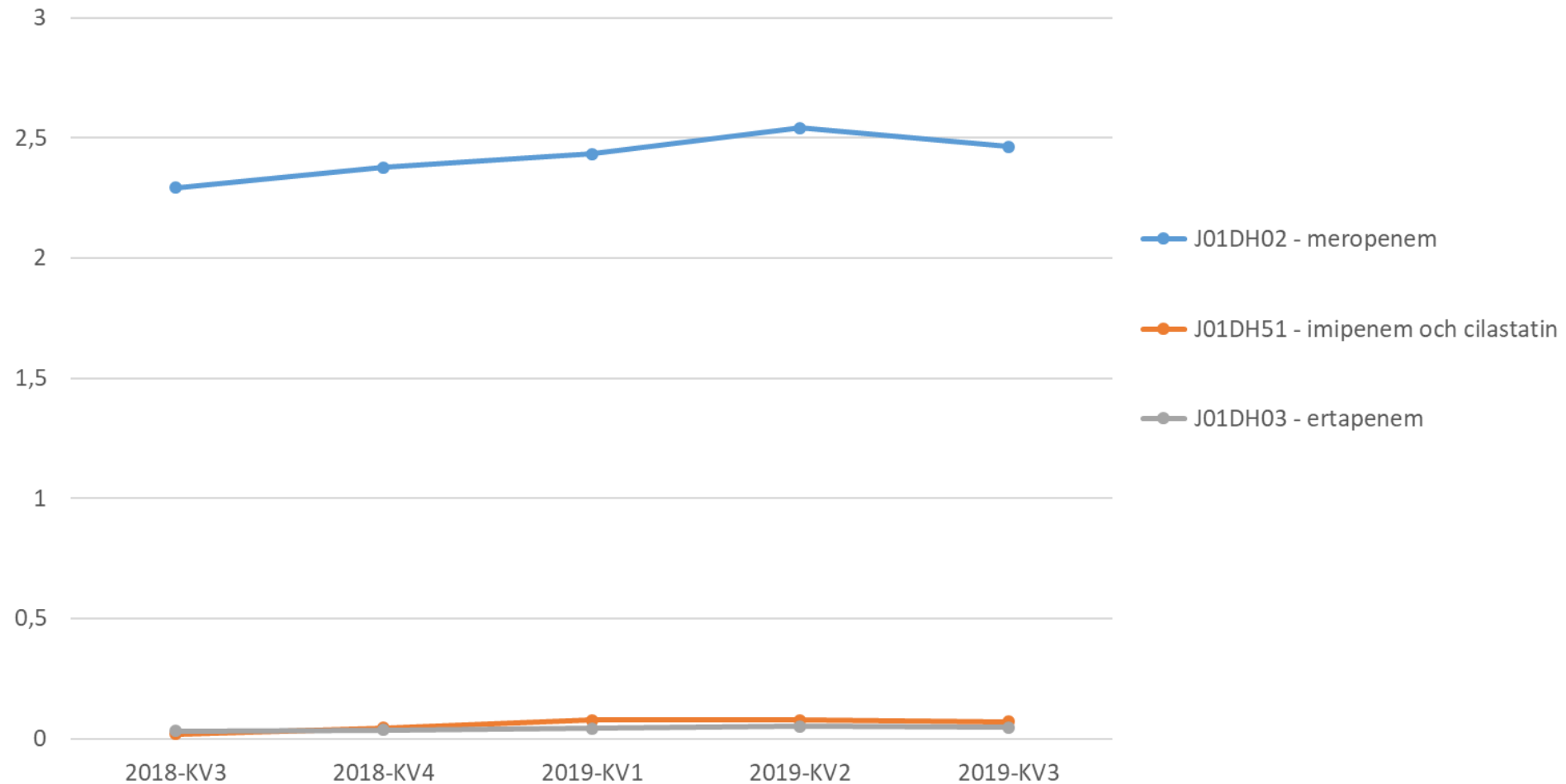
181101-191031



Parenterala antibiotika, Karbapenemer
(meropenem, ertapenem samt imipenem och cilastatin)
DDD/100 vård dygn
Rullande 12



Parenterala antibiotika, Karbapenemer
DDD/100 vårddygn
Rullande 12
Sjukhus i VGR



Antal ordinationer för behandling med karbapenemer fördelat på ordinationsorsak,
alla sjukhus
181101-191031

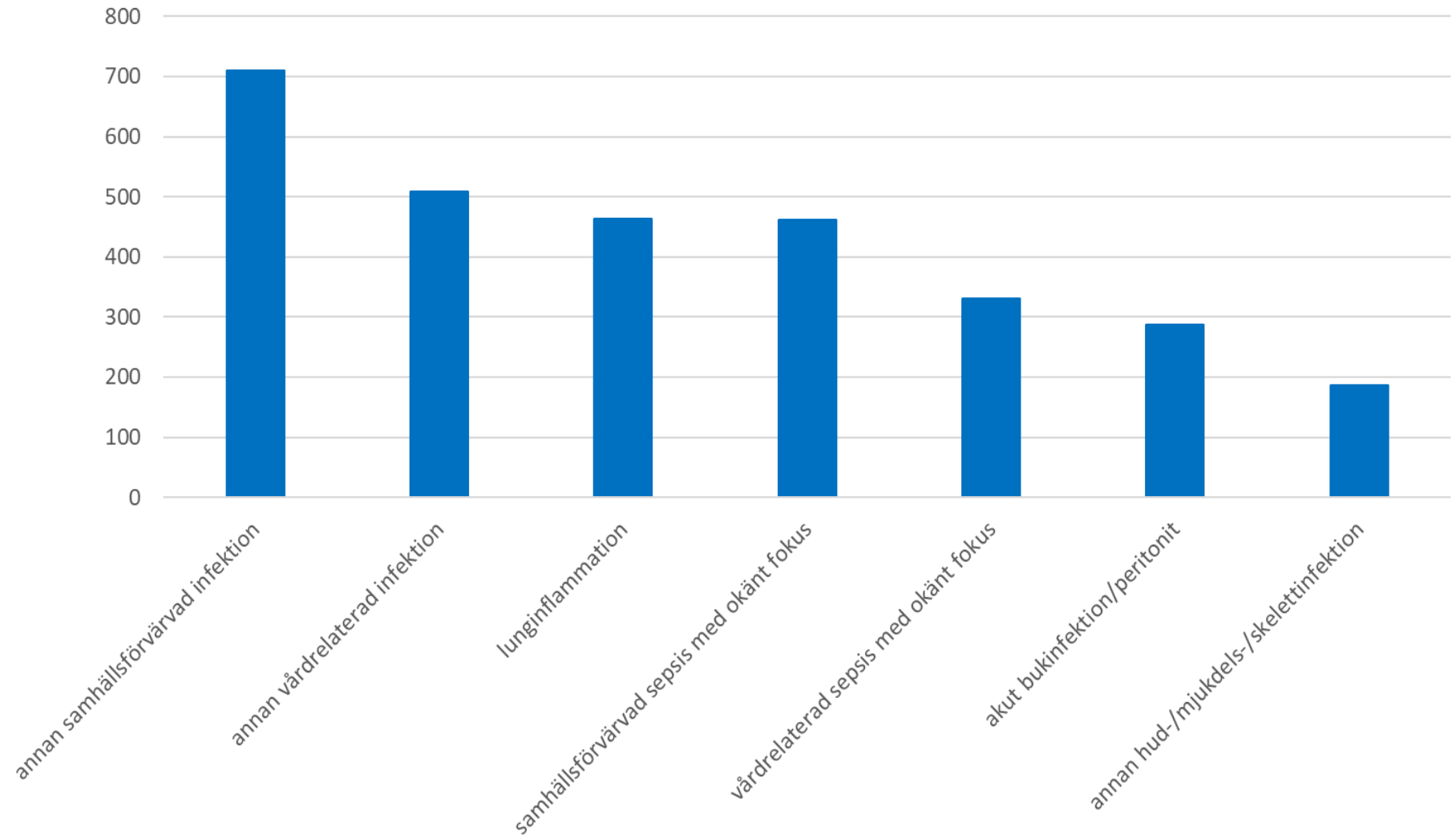
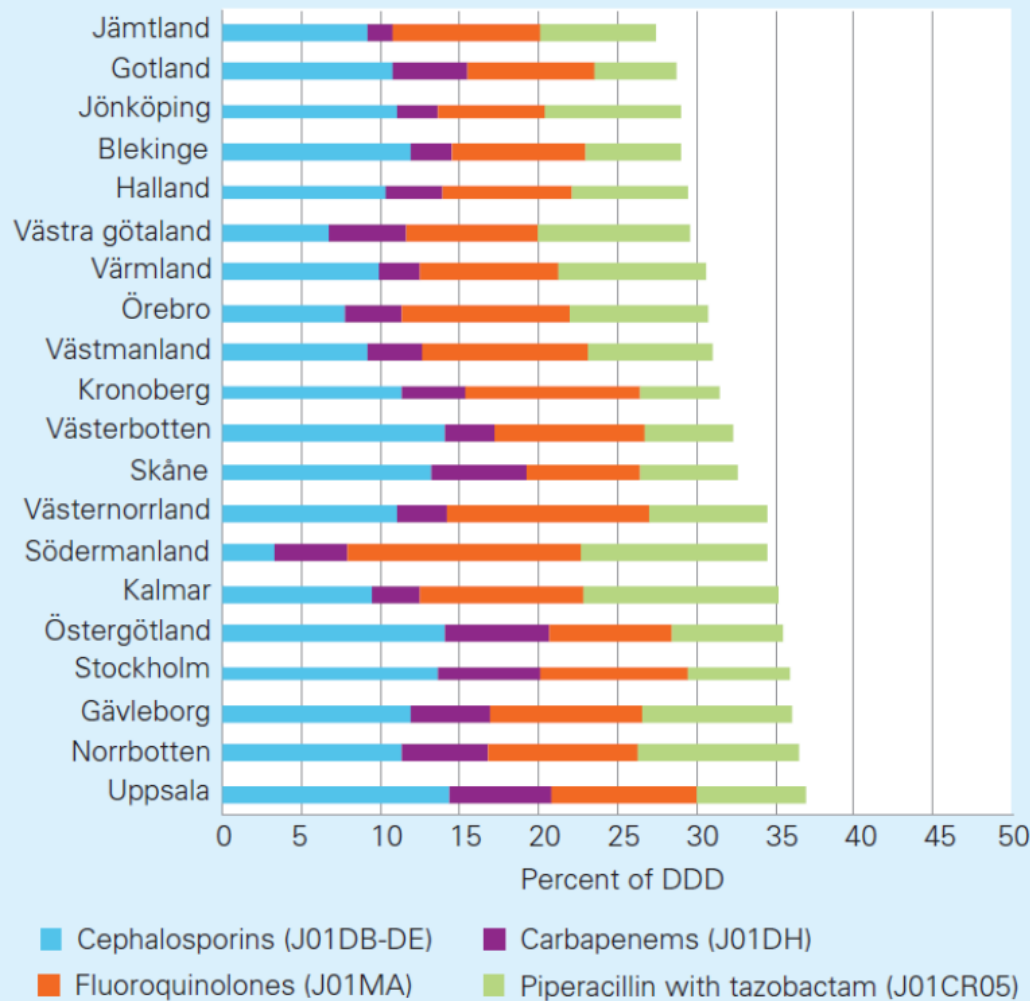
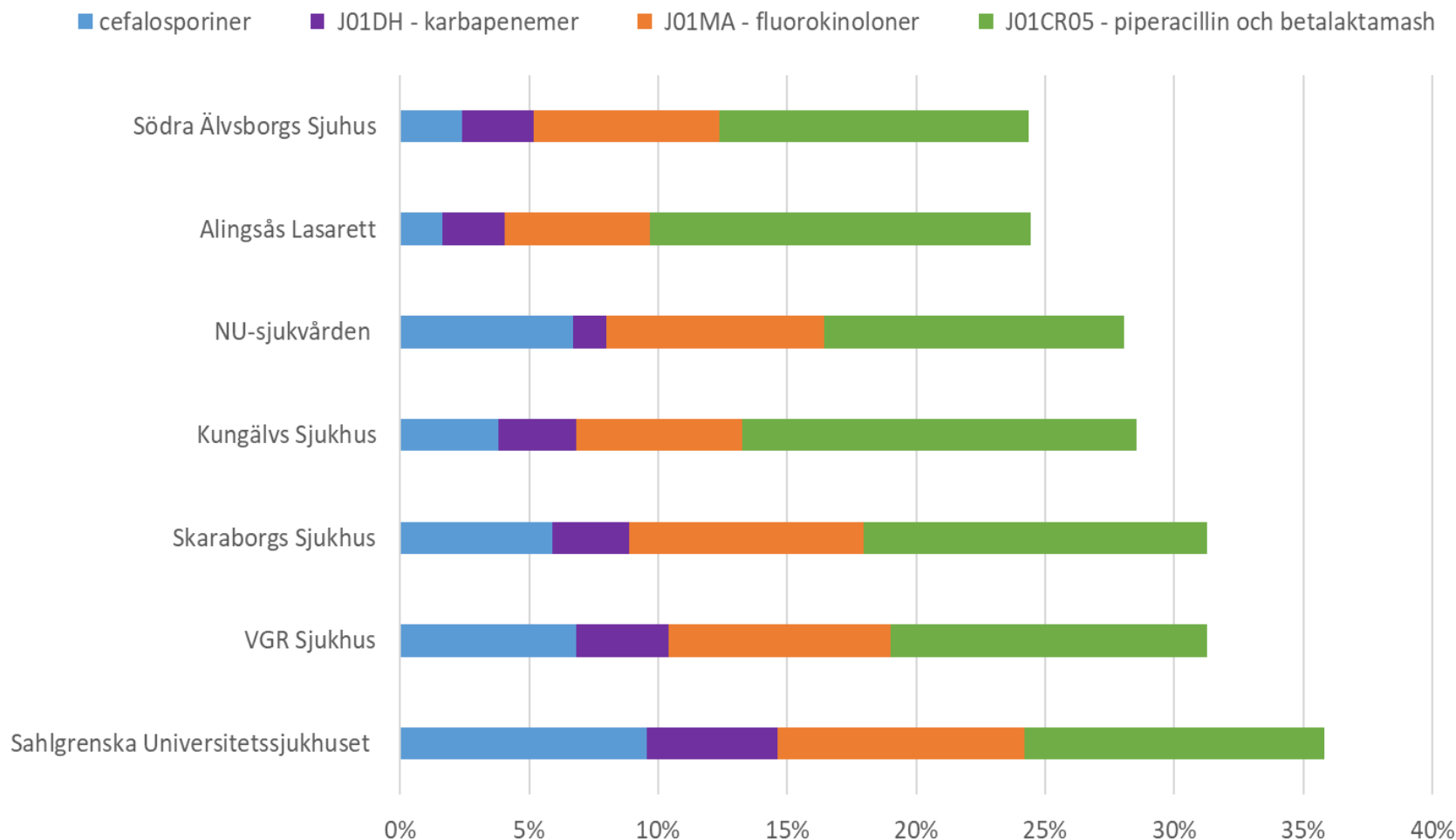


Figure 1.25. Proportion (%) of broad spectrum antibiotics (cephalosporins, carbapenems, fluoroquinolones and piperacillin with tazobactam) of all antibiotics in Swedish acute care hospitals 2018, per region, 2018.



Källa: Swedres Svarm 2018

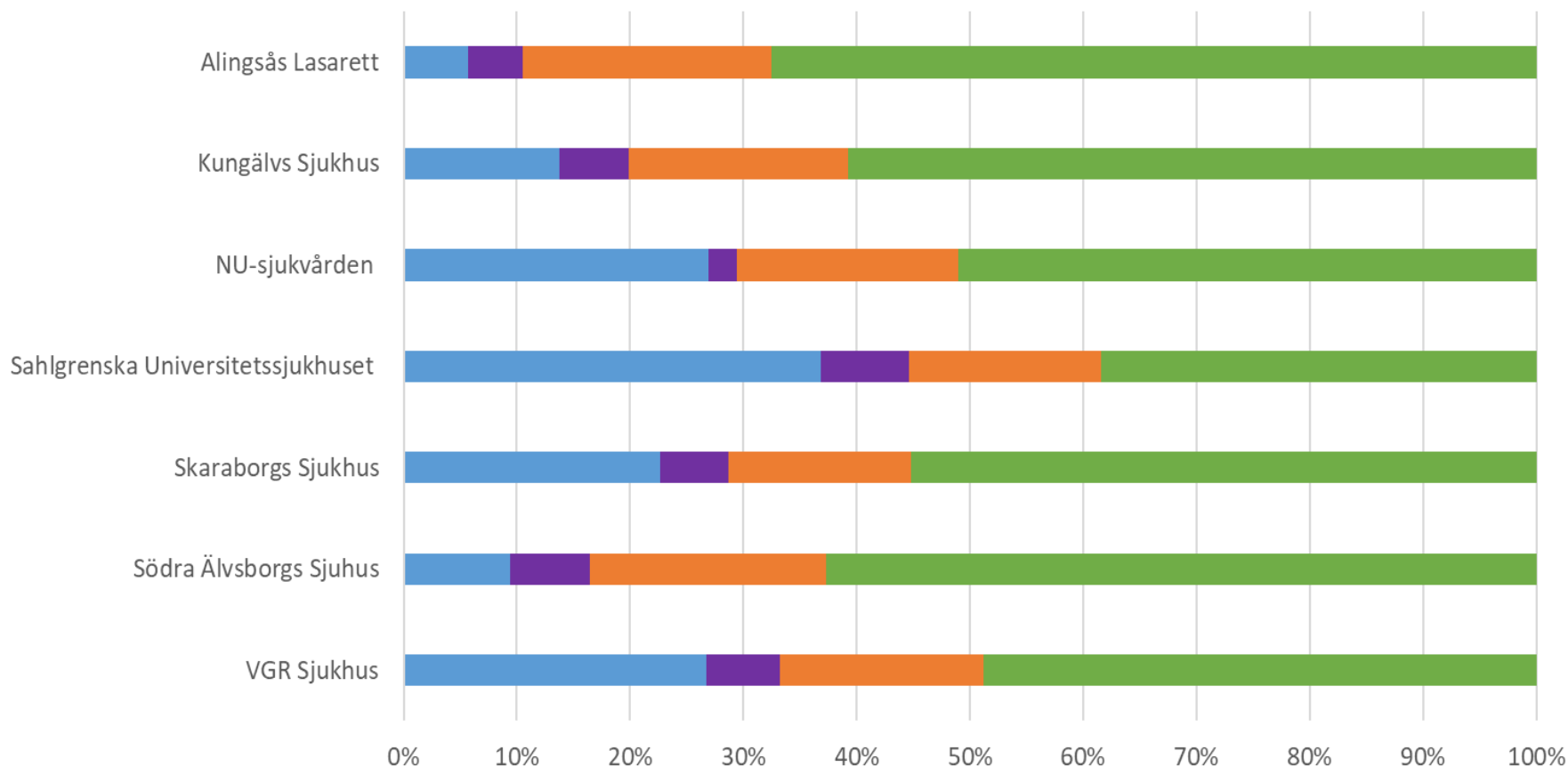
Andel bredspektrumantibiotika
(cefalosporiner, karbapenemer, fluorokinoloner och piperacillin med tazobactam)
av all antibiotika, DDD, sjukhus i VGR
okt 2018-sept 2019



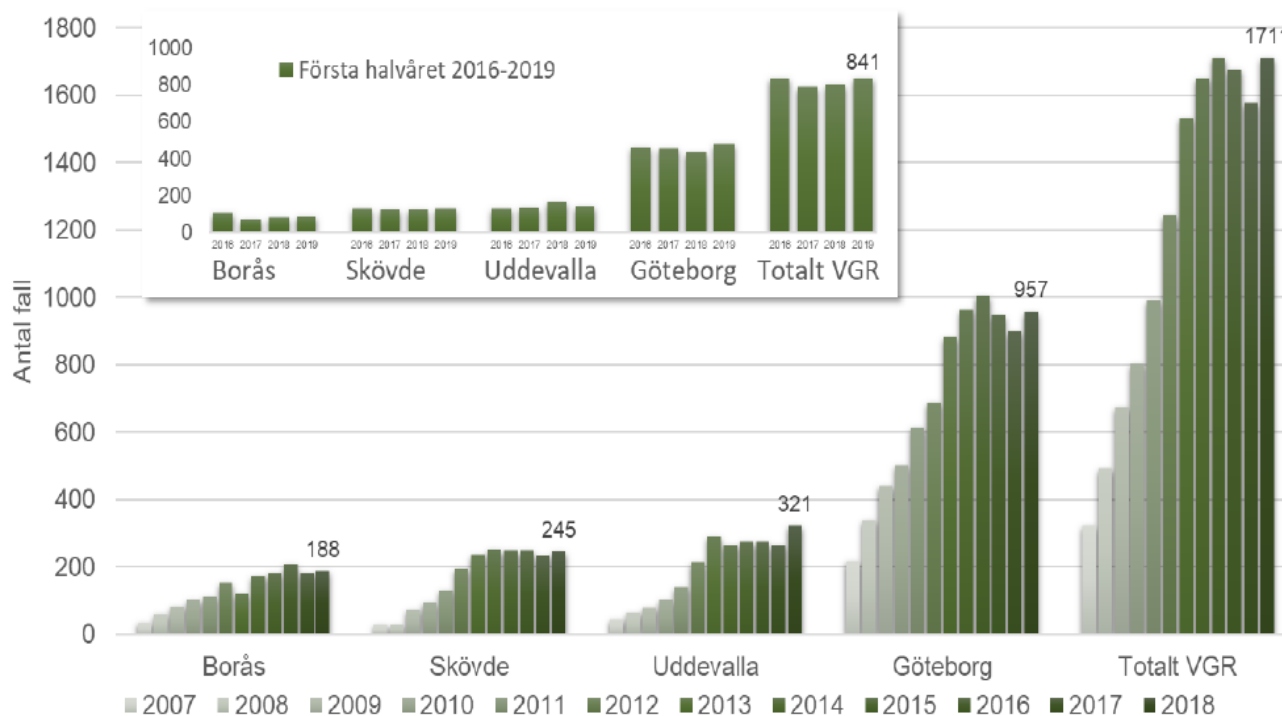
Andel ordinationer av alla ordinationer bredspektrumantibiotika
(cefalosporiner, karbapenemer, fluorokinoloner och piperacillin med tazobactam)

Sjukhus i VGR
nov 2018-okt 2019

■ cefalosporiner ■ J01DH - karbapenemer ■ J01MA - fluorokinoloner ■ J01CR05 - piperacillin och betalaktamash



Anmälda fall av ESBL i Västra Götaland per hel- och halvår, samt per smittskyddskontor

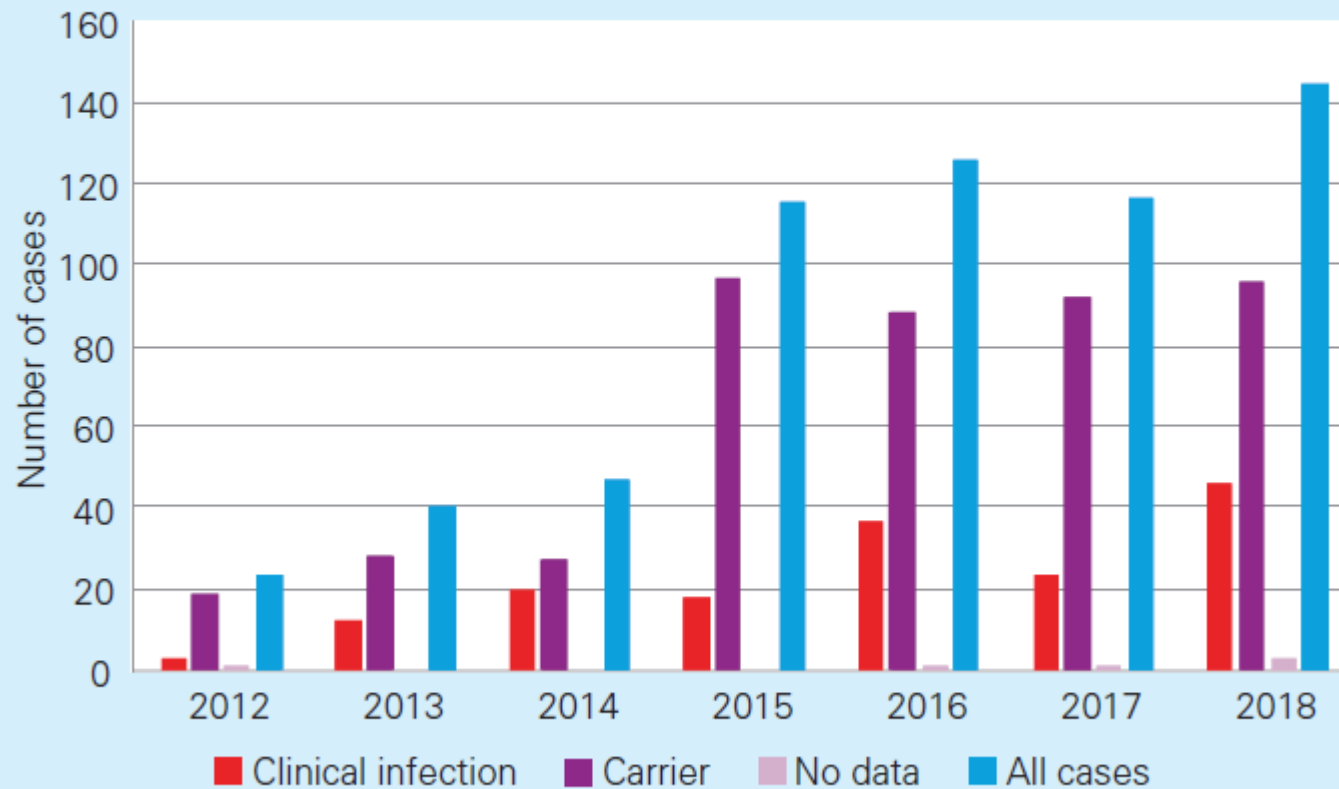


Kommentar halvårsstatistik ESBL 2019, preliminära uppgifter:

Sedan anmälningsplikten infördes har antalet fall stegvis ökat, med undantag av 2017.

Under första halvåret 2019 rapporterades 841 fall, vilket är det högsta antalet fall första halvåret. Den största ökningen av antal anmälningar sågs i Göteborg.

Figure 3.5. Number of notified cases with ESBL_{CARBA} producing Enterobacteriaceae, 2012-2018.



Source: The Public Health Agency of Sweden