

Antibiotikaförskrivning på rekvisition och recept inom öppen- och slutenvård på sjukhus i VGR till och med 2016-kv 3

Regionala Strama Västra Götalandsregionen
(december 2016)

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 3: Sammanfattning

Bild 4: Antibiotikarecept per 1000 invånare i Västra Götaland

Bild 5: DDD och PDD (DDD=Defined Daily Dose, PDD=Prescribed Daily Dose)

Bild 6-7: Rekvisition antibiotika totalt (parenteralt + peroralt), DDD/100 vård dygn, årsvis respektive kvartalsvis

Bild 8-18: Rekvisition parenterala antibiotika, DDD/100 vård dygn och i vissa fall PDD/100 vård dygn

Observera att y-axelns skala varierar mellan bilderna

Bild 8-11: antibiotika totalt, samt antibiotika fördelat på olika preparatgrupper för VGR

Bild 12-18: penicilliner, cefalosporiner, piperacillin/tazobactam, karbapenemer och aminoglykosider

Bild 19: Rekvisition perorala kinoloner, DDD/100 vård dygn

Bild 20-22: Receptförskrivning antibiotika, varurader/100 vård tillfällen + vårdkontakter

antibiotika totalt respektive cefalosporiner och kinoloner

Bild 23: Nytt Nyckeltal; Andel penicilliner i.v av totalmängden penicilliner iv + cefalosporiner iv + piperacillin/tazobactam iv

Bild 24-25: Fördelningsbilder parenteral antibiotika DDD/100 vård dygn, procent samt faktiska siffror

Bild 26-30: Bakgrund statistik

Bild 27-28: Vård dygn samt vård tillfällen + vårdkontakter

Bild 29-30: Total förskrivning antibiotika på rekvisition (DDD) respektive recept (varurader)

Bakgrund

Vid tolkning av aktuell statistik bör hänsyn tas till osäkerhet i nämnardata, dvs vårddygn, vårdtillfällen och vårdkontakter.

Aktuell data tar inte hänsyn till olika patient- och diagnossammansättning för sjukhus i VGR.

Störst förutsättningar för korrekt analys och identifikation av begränsningar i presenterad information finns på respektive sjukhus, och därmed förutsättningar för åtföljande eventuell åtgärd/intervention.

Rekvisition

Rekvisition av antibiotika/vårddygn i VGR ökar, senaste året med 4,9 %. Målet för regionen är en minskning med 10 % 2015 till 2017. Störst ökning ses för bredspektrumantibiotikumet piperacillin/tazobactam. Alingsås och SÅS rekvirerar totalt mest antibiotika. Kungälv's förskrivning på rekvisition har ökat mest under perioden.

Sjukhusen varierar i val av antibiotika. Alingsås och SÅS fortsätter att använda mer penicilliner och relativt lite parenterala cefalosporiner. Detta är tydligast om uppskattade faktiskt använda doser, Prescribed Daily Dose, PDD, används som mått på användningen, istället för traditionella Defined Daily Dose, DDD. SkaS använder mer cefalosporiner. SU använder jämförelsevis mycket karbapenemer, NU-sjukvården mindre. Inget av sjukhusen i regionen uppfyller nyckeltalet (70 %) för användning av parenterala penicilliner jämfört med användning av cefalosporiner och piperacillin/tazobactam.

Recept

Alingsås har sedan flera år den lägsta receptförskrivningen.

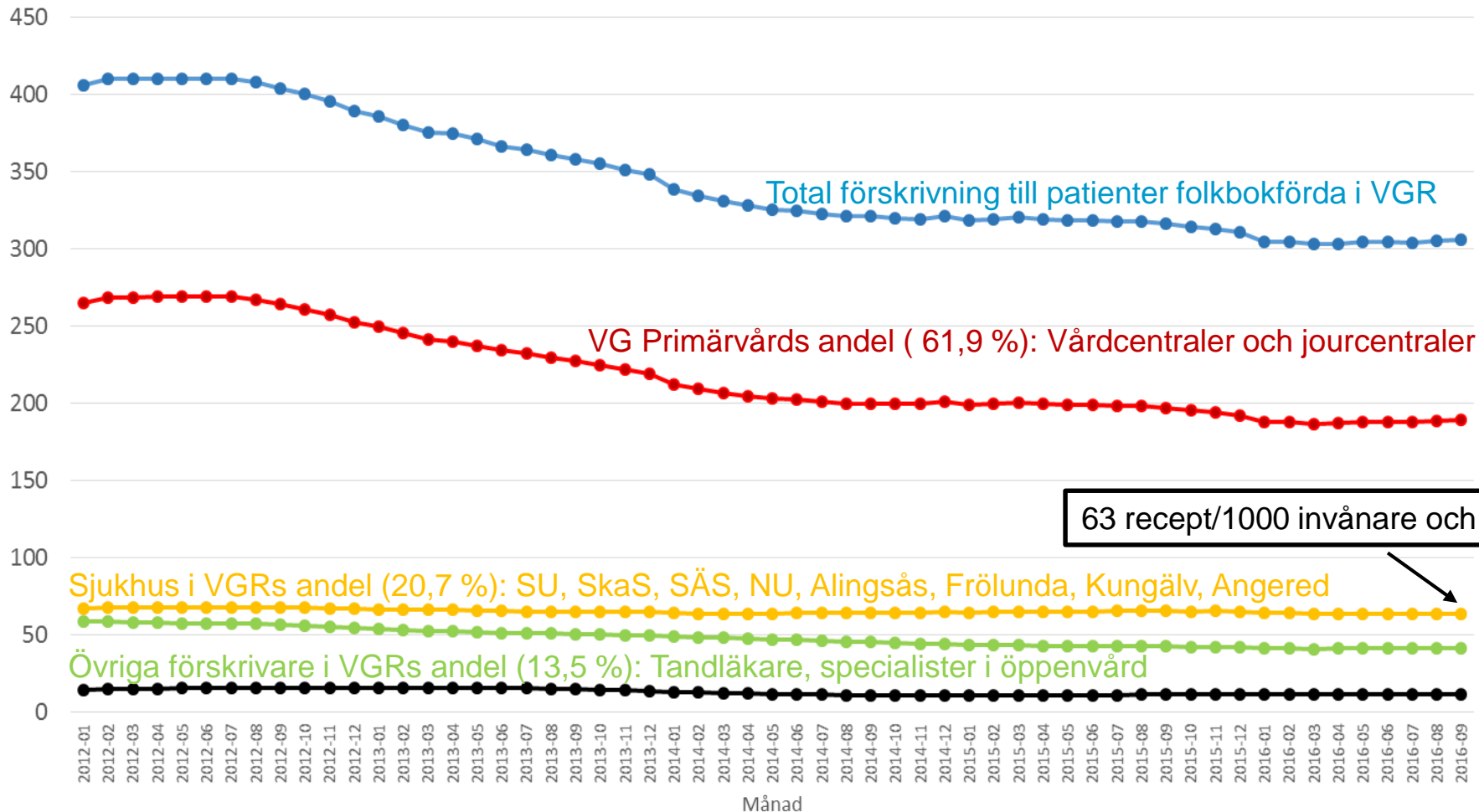
Val av antibiotika på recept skiljer sig åt mellan sjukhus, där SU och NU-sjukvården fortsätter att förskriva mer cefalosporiner och Kungälv mer kinoloner. Kungälv har dessutom ökat sin redan höga förskrivning.

NU-sjukvården fortsätter att förskriva minst kinoloner av alla sjukhus, på recept.

Antibiotikarecept (J01 exkl. metenamin) per 1000 invånare i Västra Götaland kumulativt senaste 12 månaderna

- Totalt
- Förskrivet av VG Primärvård
- Förskrivet av Sjukhus inom VGR
- Förskrivet av övriga VGR
- Förskrivet av övriga riket

Antibiotikarecept (J01 exkl. metenamin) per 1000 inv. kumulativt senaste 12 månaderna



63 recept/1000 invånare och år

Sjukhus i VGRs andel (20,7 %): SU, SkaS, SÄS, NU, Alingsås, Frölunda, Kungälv, Angered

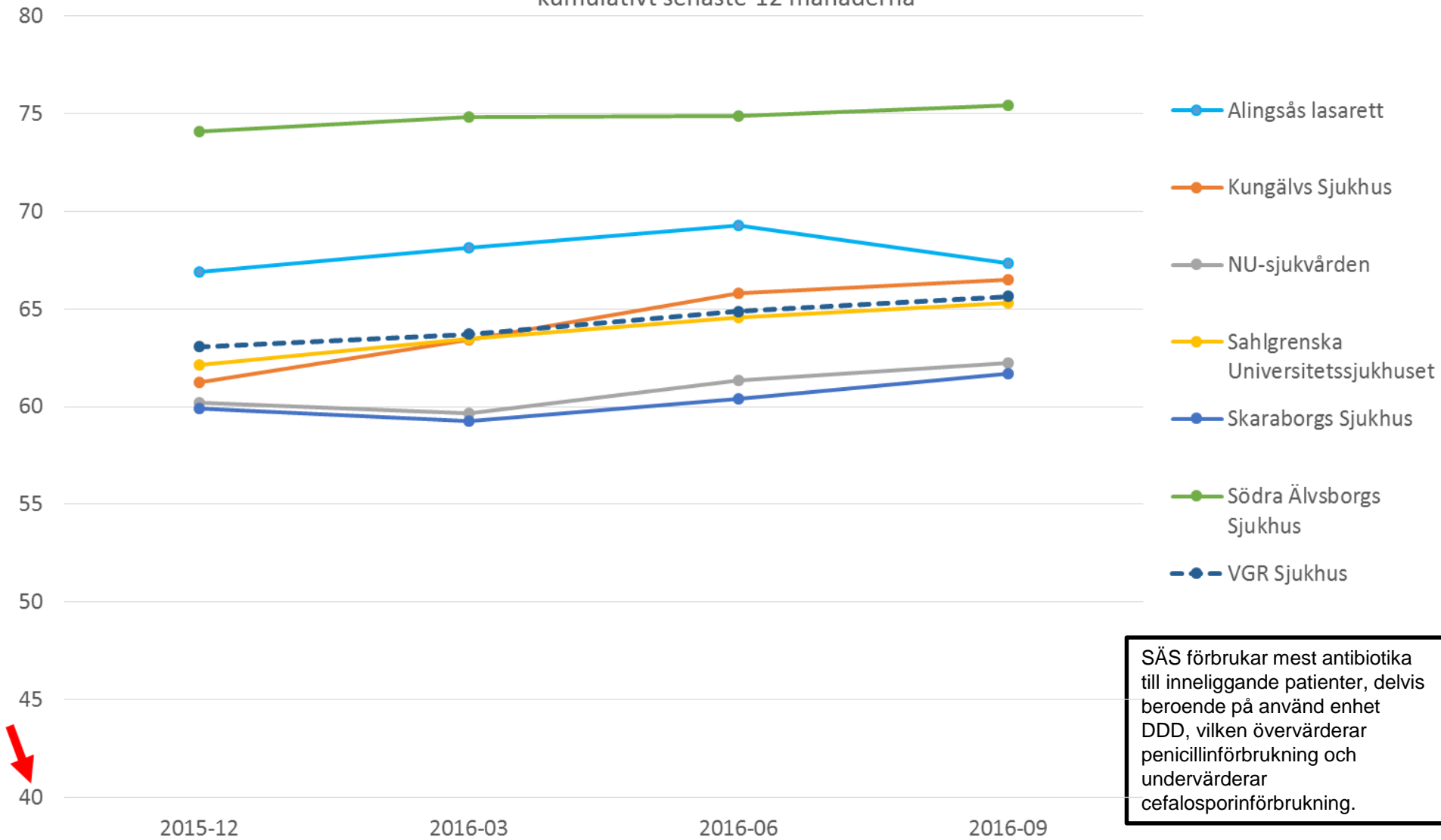
Övriga förskrivare i VGRs andel (13,5 %): Tandläkare, specialister i öppenvård

ATC-kod	preparat	DDD	PDD	faktor
J01AA02	Doxycycline	0.1	0.1	1
J01AA04	Lymecycline	0.6	0,6	1
J01CA01	Ampicillin	2	6	3
J01CA04	Amoxicillin	1	1,5	1,5
J01CA08	Pivmecillinam	0.6	0,6	1
J01CE01	Benzylopenicillin	3.6	6,9	1,9
J01CE02	Phenoxymethylpenicillin	2	3	1,5
J01CF02	Cloxacillin	2	6	3
J01CF05	Flucloxacillin	2	3	1,5
J01CR02	Amoxicillin and enzyme inhibitor	1	1,5	1,5
J01CR05	Piperacillin and enzyme inhibitor	14	12	0,86
J01DB05	Cefadroxil	2	2	1
J01DC02	Cefuroxime	3	4,5	1,5
J01DD01	Cefotaxime	4	3	0,75
J01DD02	Ceftazidime	4	4	1
J01DD04	Ceftriaxone	2	2	1
J01DD14	Ceftibuten	0.4	0,4	1
J01DH02	Meropenem	2	2	1
J01DH51	Imipenem and enzyme inhibitor	2	3	1,5
J01EA01	Trimethoprim	0.4	0,32	0,8
J01EC01	Sulfamethoxazole	2	1,6	0,8
J01FA01	Erythromycin	1	1	1
J01FF01	Clindamycin	1.2	0,9	0,75
J01GB01	Tobramycin	0.24	0,32	1,3
J01MA02	Ciprofloxacin	1	1	1
J01MA12	Levofloxacin	0.5	0,5	1
J01MA14	Moxifloxacin	0.4	0,4	1
J01XA01	Vancomycin	2	2	1
J01XD01	Metronidazole	1.5	1,5	1
J01XE01	Nitrofurantoin	0.2	0,15	0,75
J01XX05	Methenamine	2	2	1
J01XX08	Linezolid	1.2	1,2	1
J01XC01	Fusidinsyra	1,5	1,5	1
J01CA08	Pivmecillinam	0,6	0,6	1
J01FA10	Azithromycin	0,3	0,5	1,7

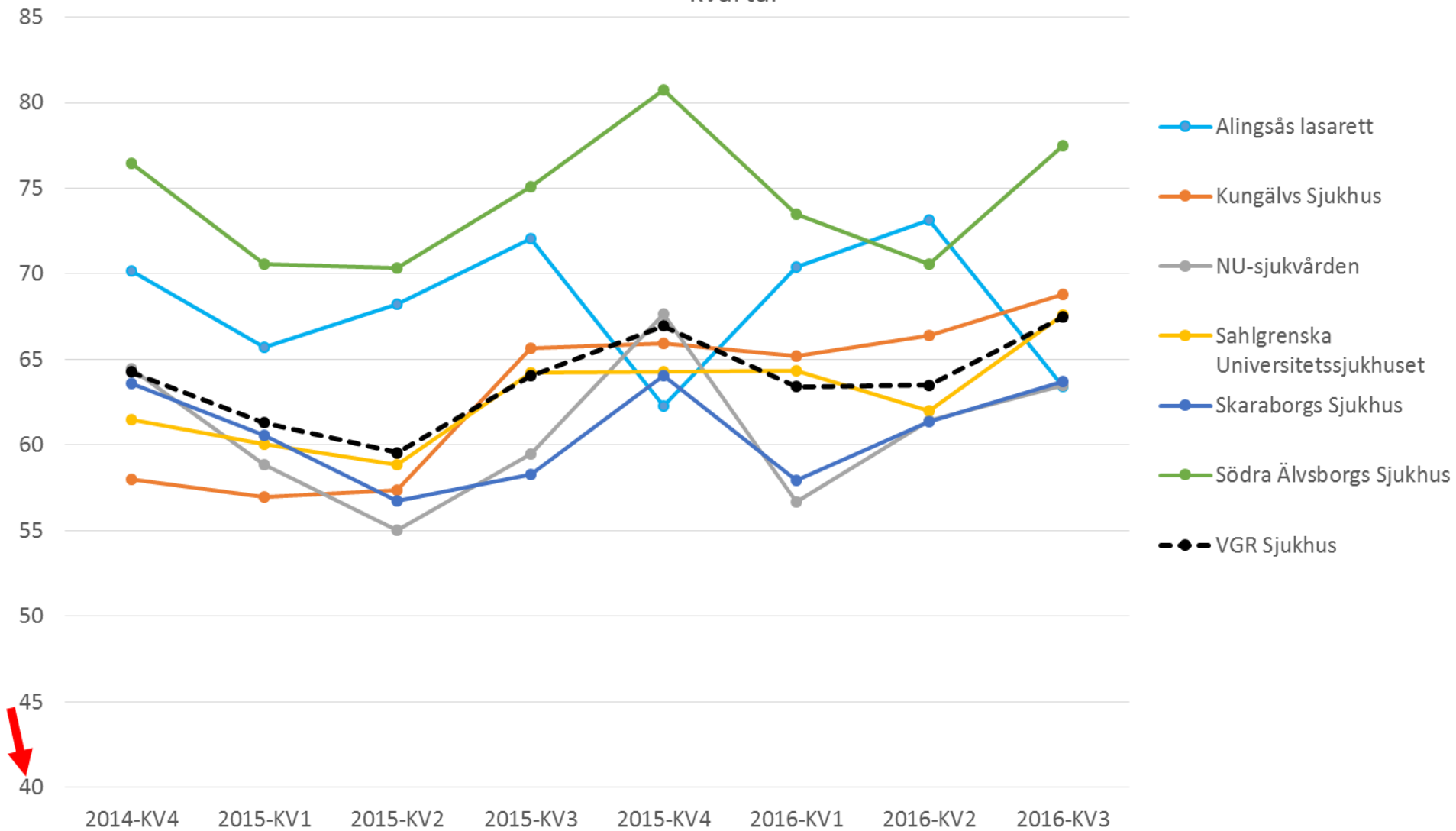
DDD lägre än PDD
falskt hög förbrukning

DDD högre än PDD
falskt låg förbrukning

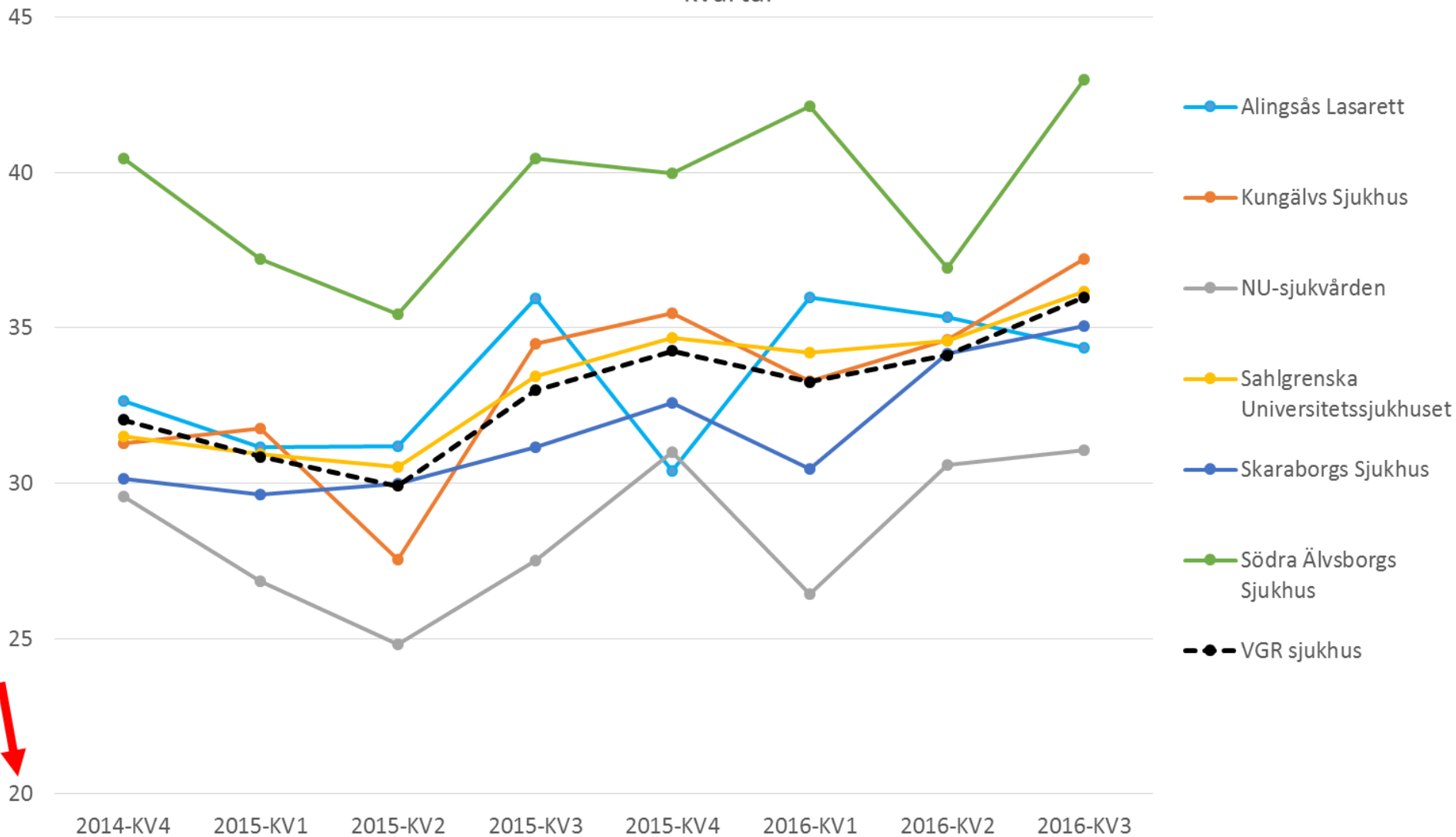
Antibiotika J01 (exkl Hiprex), Rekvisition totalt
DDD/100 Vårddygn
kumulativt senaste 12 månaderna



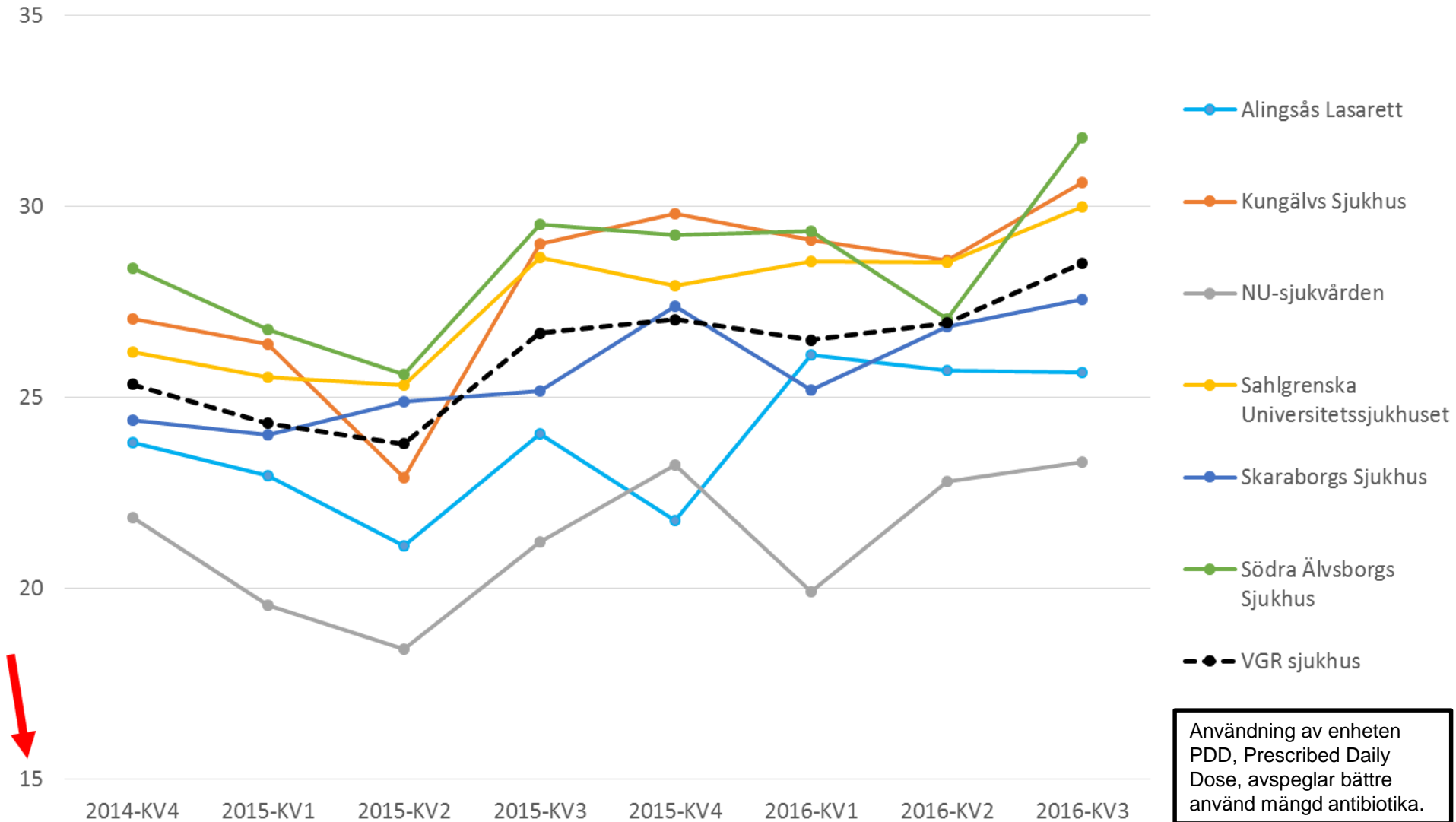
Antibiotika J01 (exkl Hiprex), Rekvisition totalt DDD/100 Vårddygn kvartal



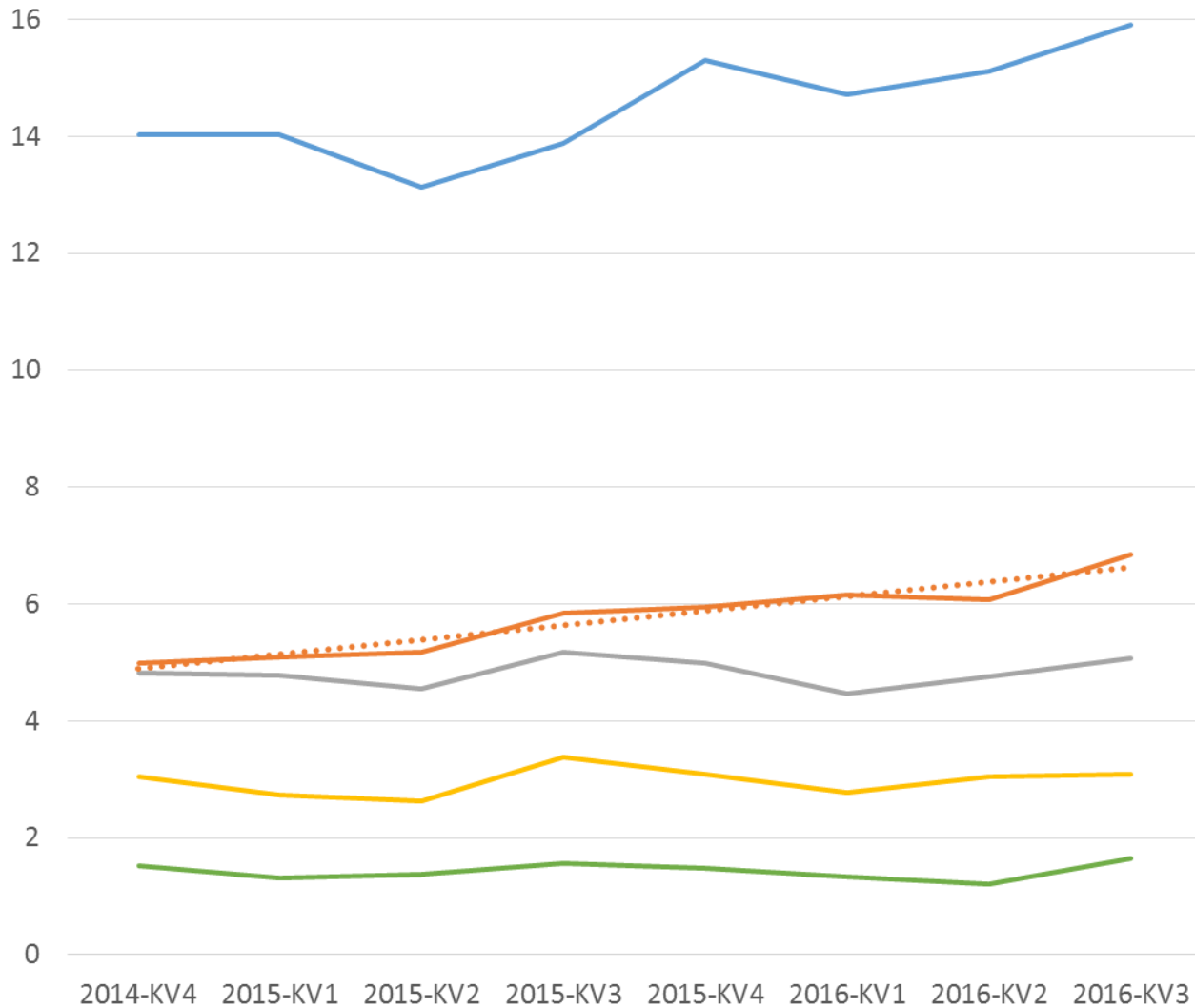
Parenterala antibiotika DDD/100 vård dygn kvartal



Parenterala antibiotika PDD/100 vårddygn kvartal

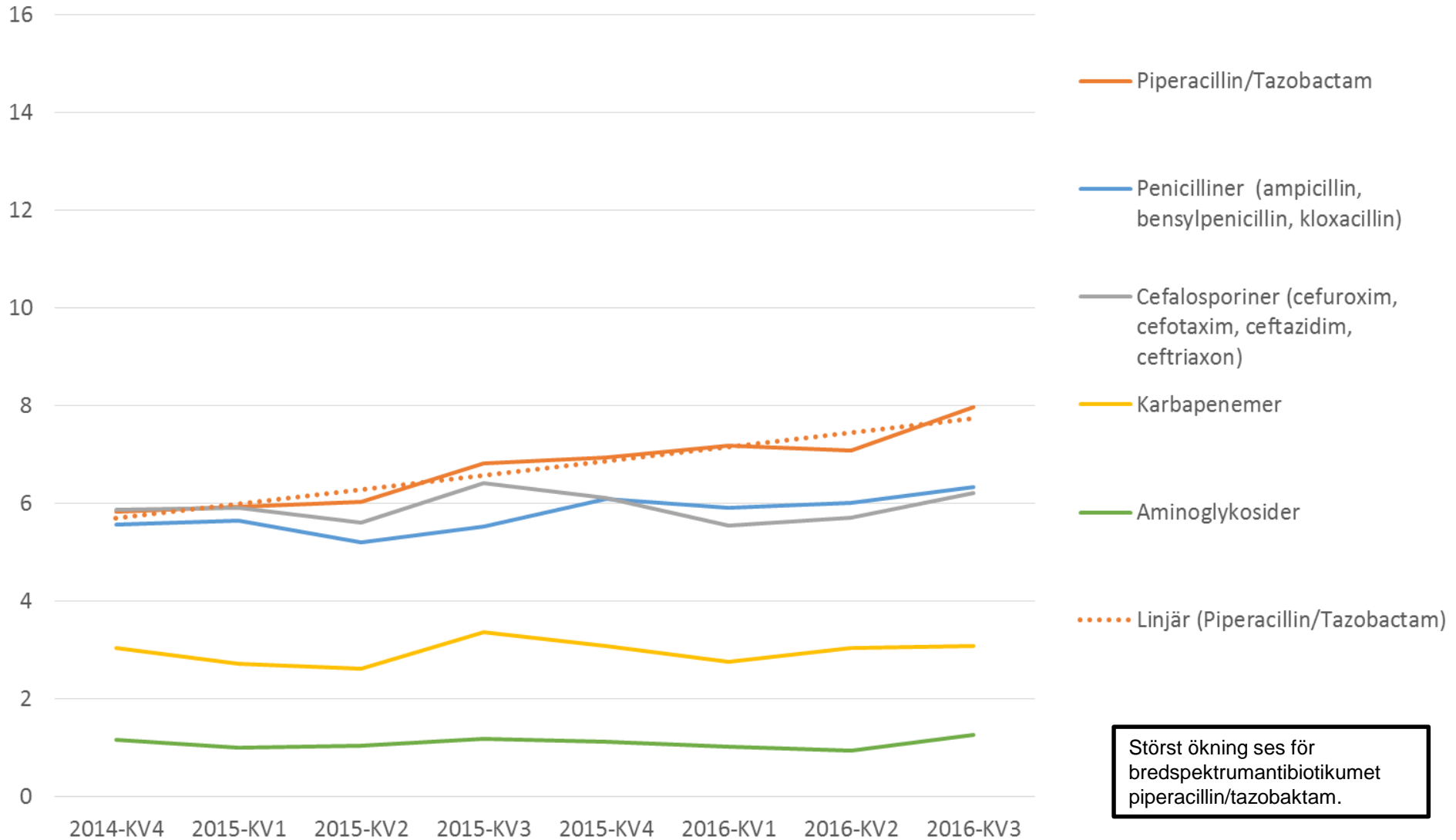


Parenterala antibiotika, VGR DDD/100 vård dygn kvartal

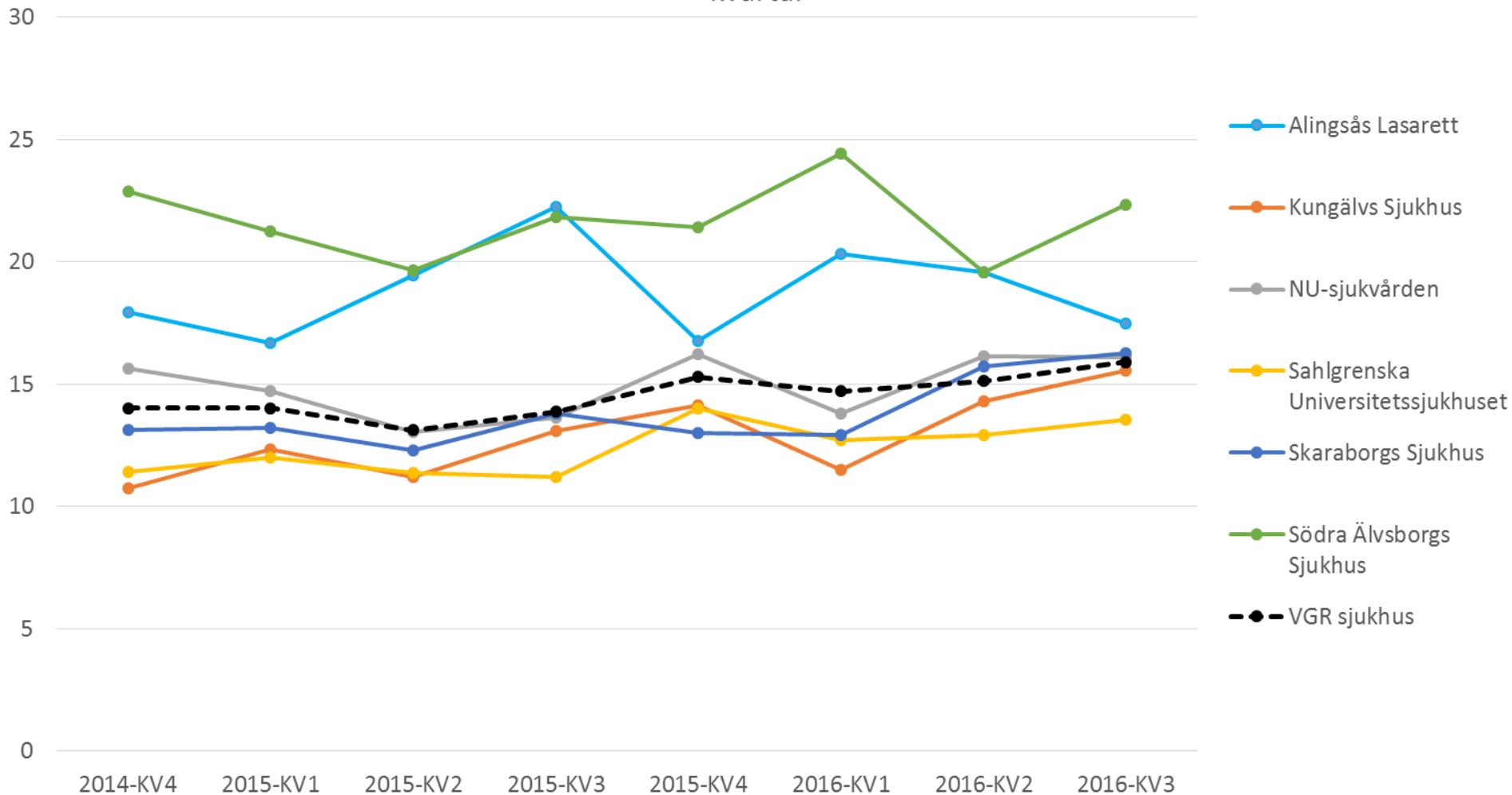


- Penicilliner (ampicillin, bensylpenicillin, kloxacillin)
- Piperacillin/Tazobactam
- Cefalosporiner (cefuroxim, cefotaxim, ceftazidim, ceftriaxon)
- Karbapenemer
- Aminoglykosider
- Linjär (Piperacillin/Tazobactam)

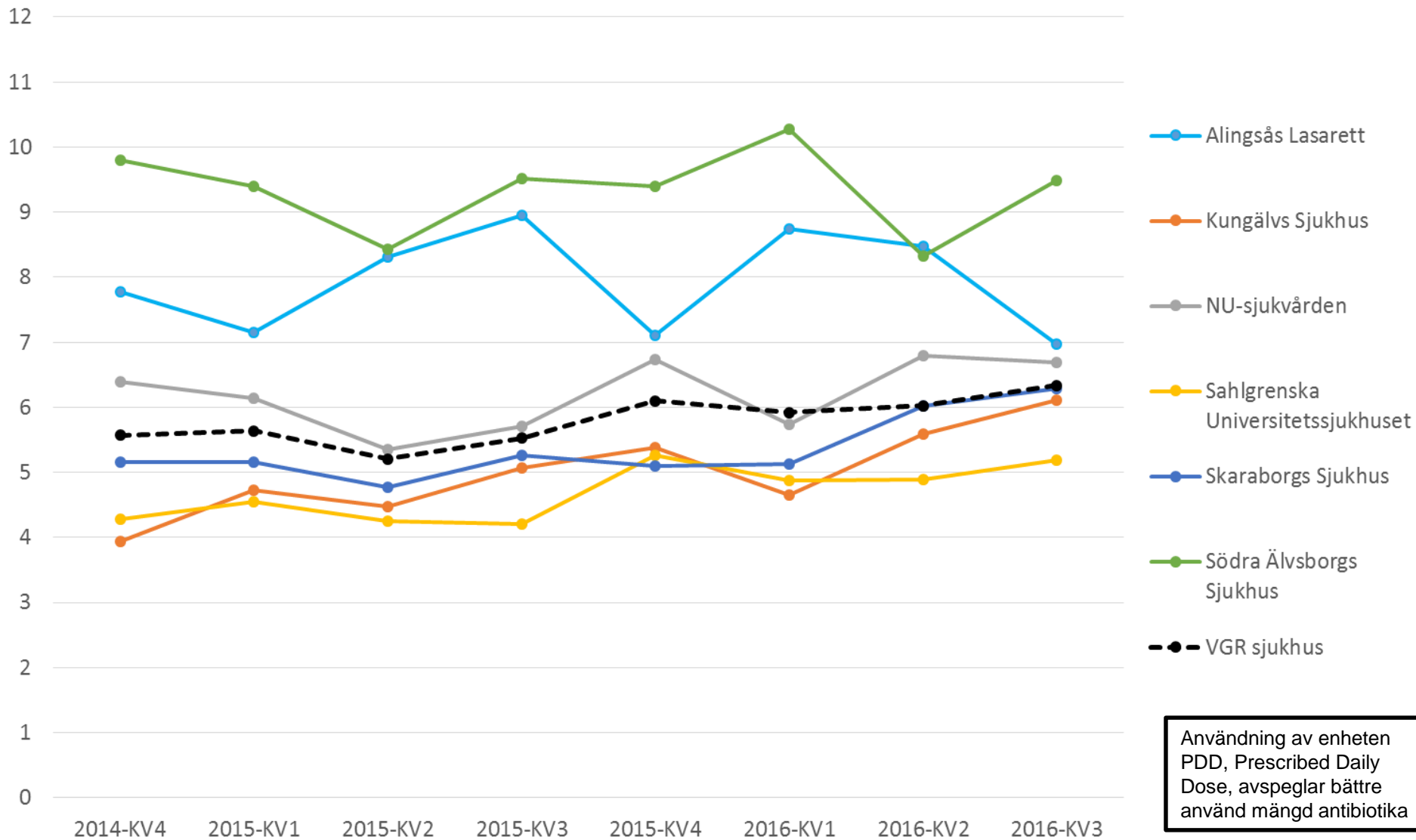
Parenterala antibiotika, VGR PDD/100 vårddyggn kvartal



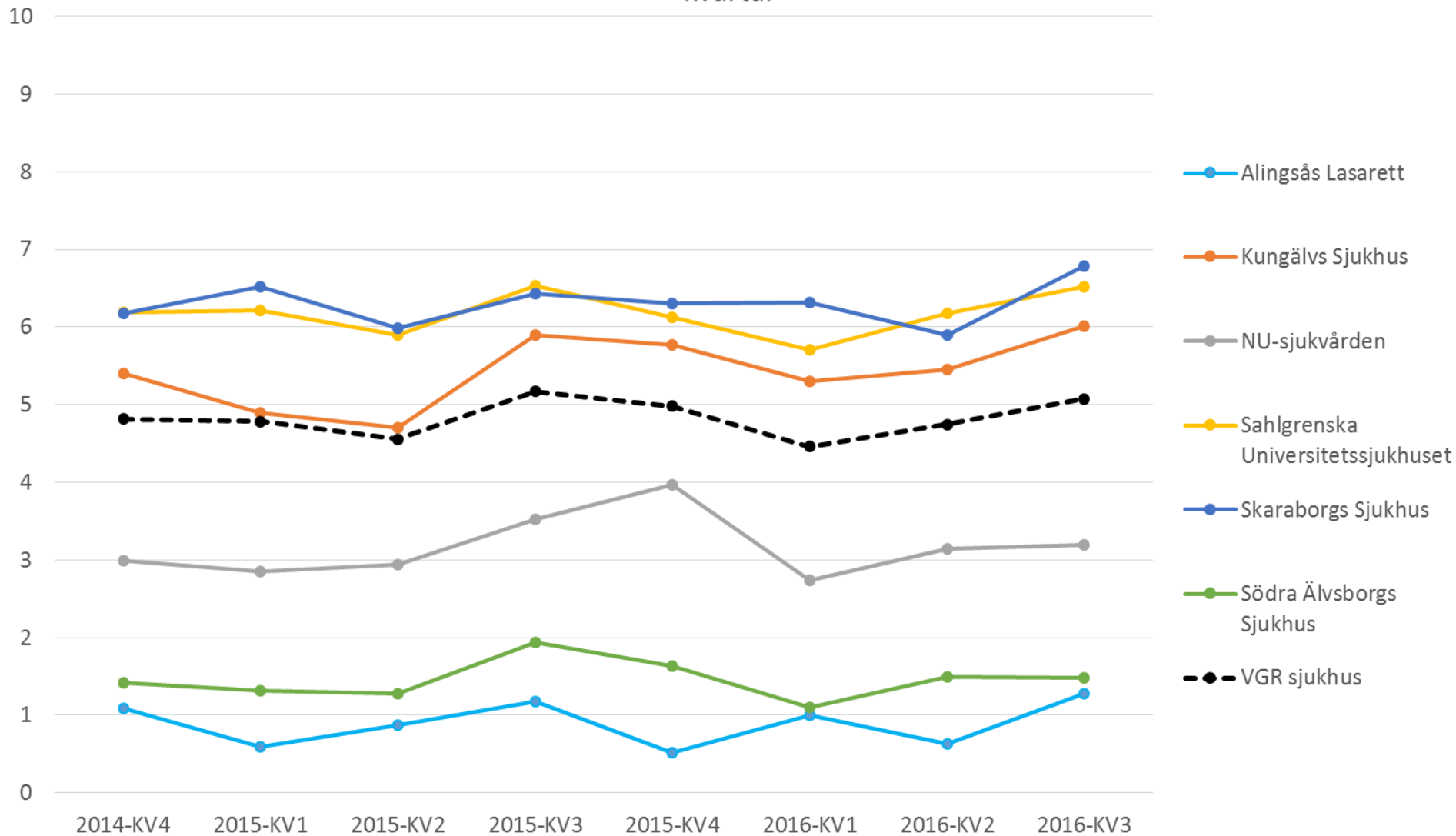
Parenterala antibiotika, Penicilliner (J01CA, J01CE, J01CF) DDD/100 vård dygn kvartal



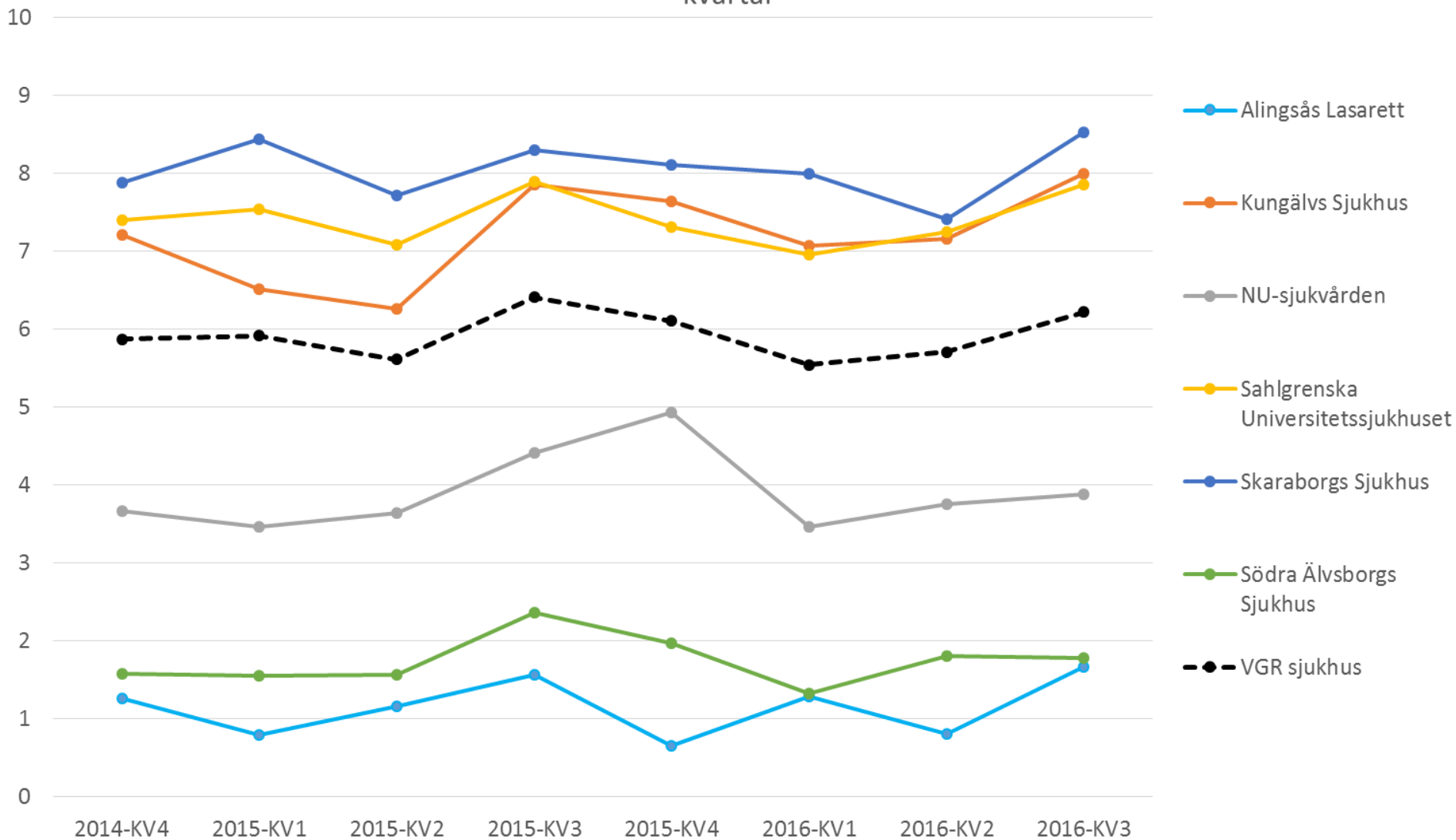
Parenterala antibiotika, Penicilliner (J01CA, J01CE, J01CF) PDD/100 vårddygn



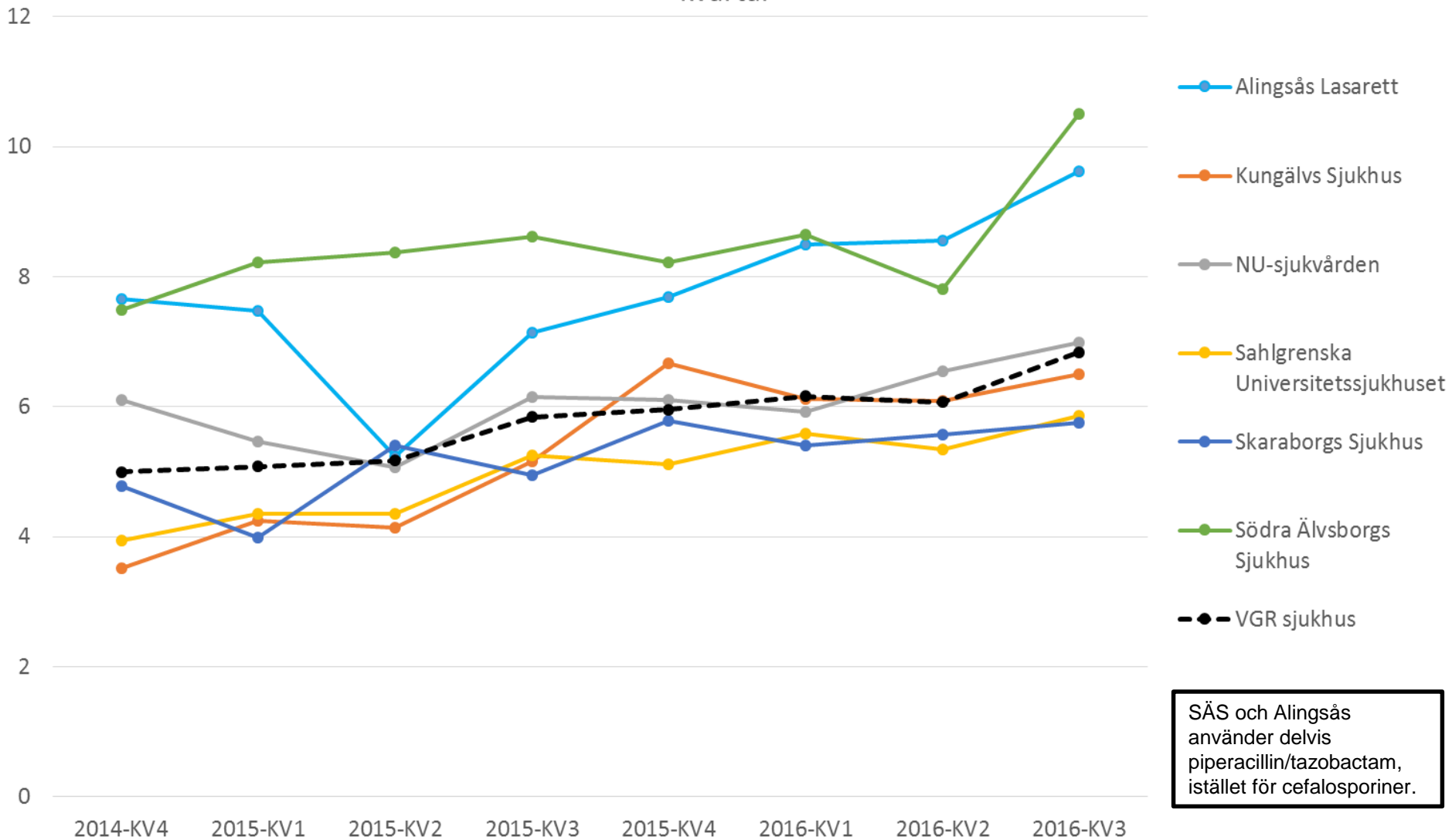
Parenterala antibiotika, Cefalosporiner (J01DC, J01DD) DDD/100 vård dygn kvartal



Parenterala antibiotika, Cefalosporiner, (J01DC, J01DD)
PDD/100 vård dygn
kvartal

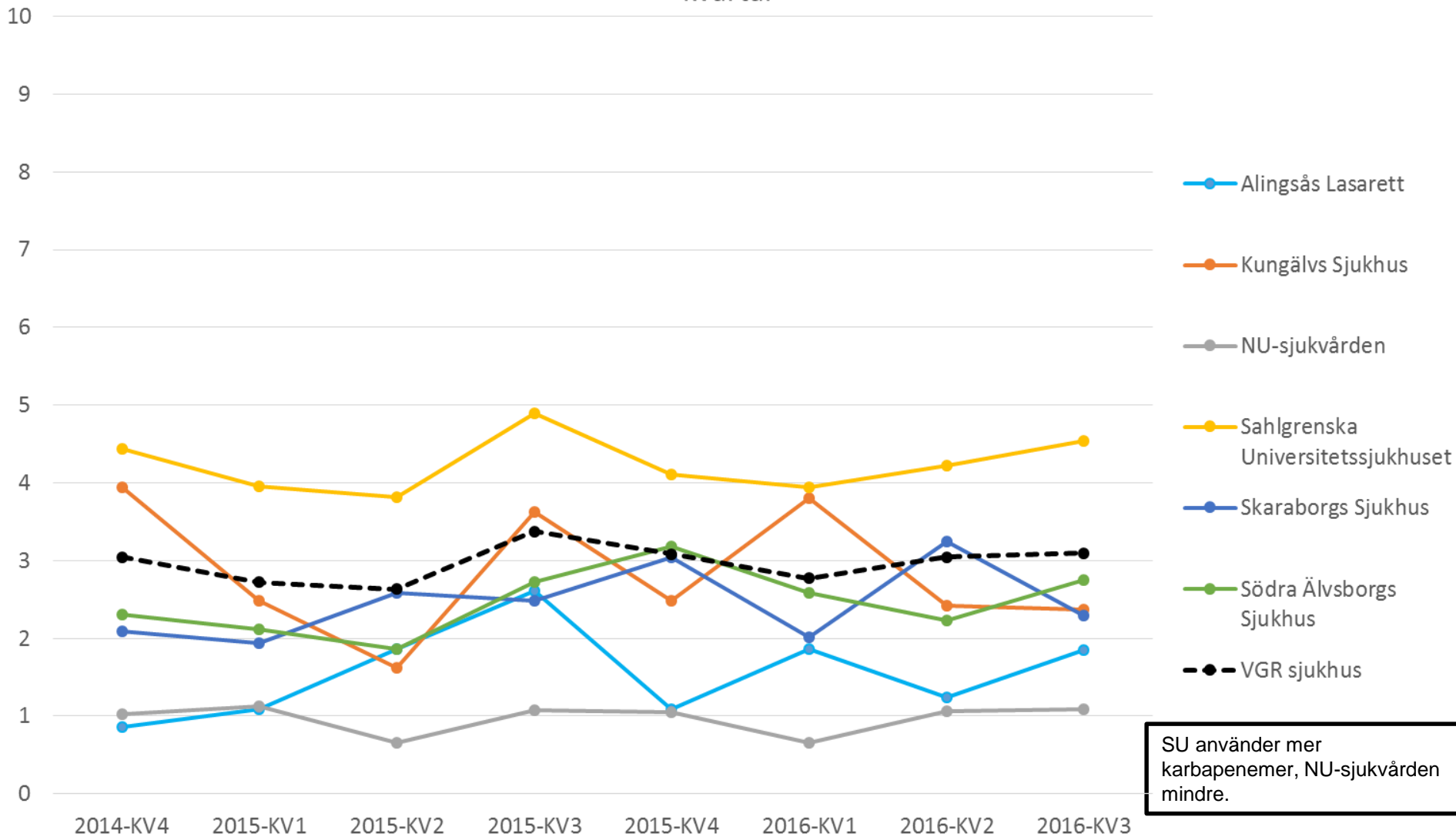


Parenterala antibiotika, Piperacillin/Tazobactam
DDD/100 vård dygn
kvartal



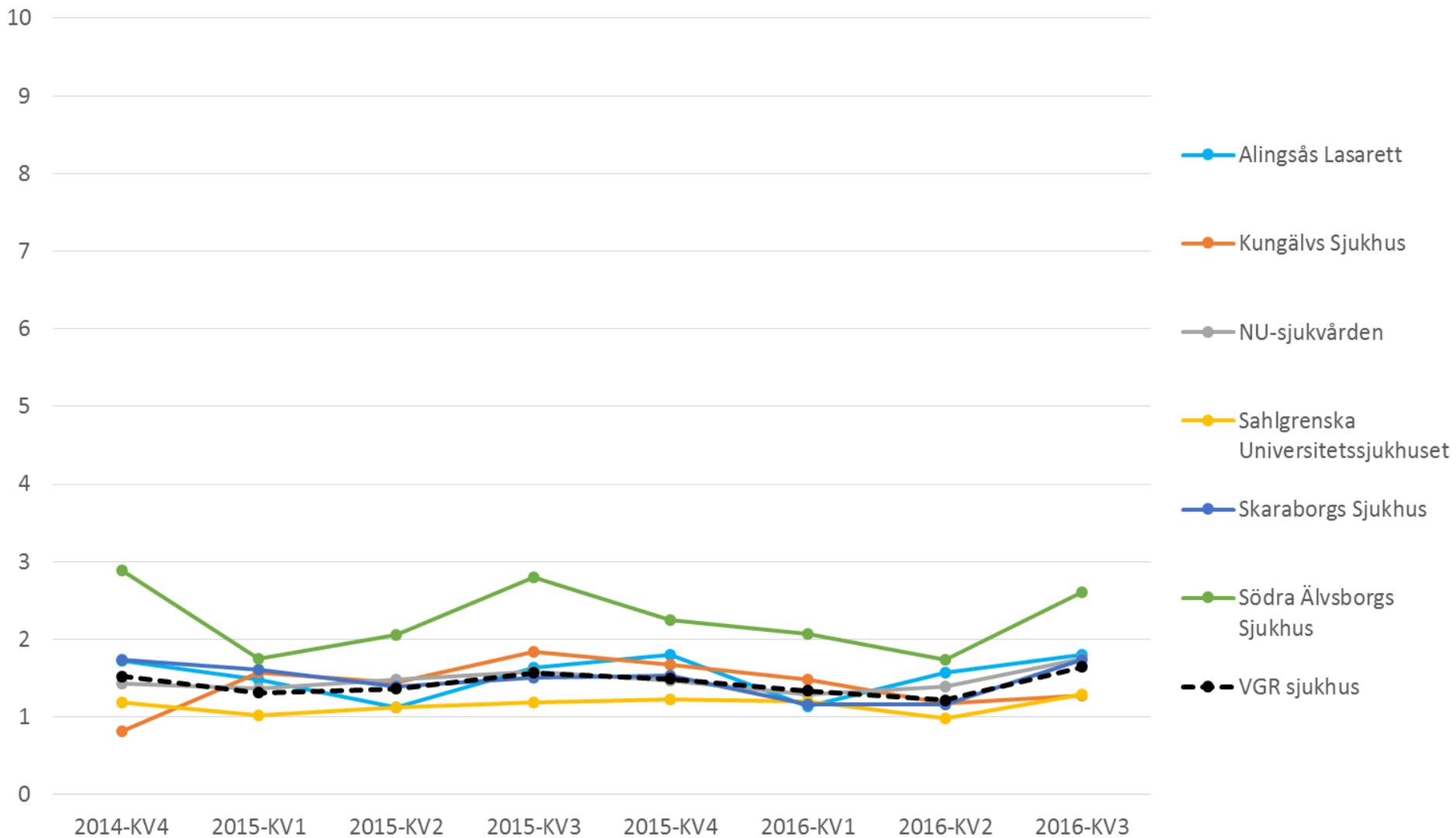
SÄS och Alingsås använder delvis piperacillin/tazobactam, istället för cefalosporiner.

Parenterala antibiotika, Karbapenemer DDD/100 vård dygn kvartal

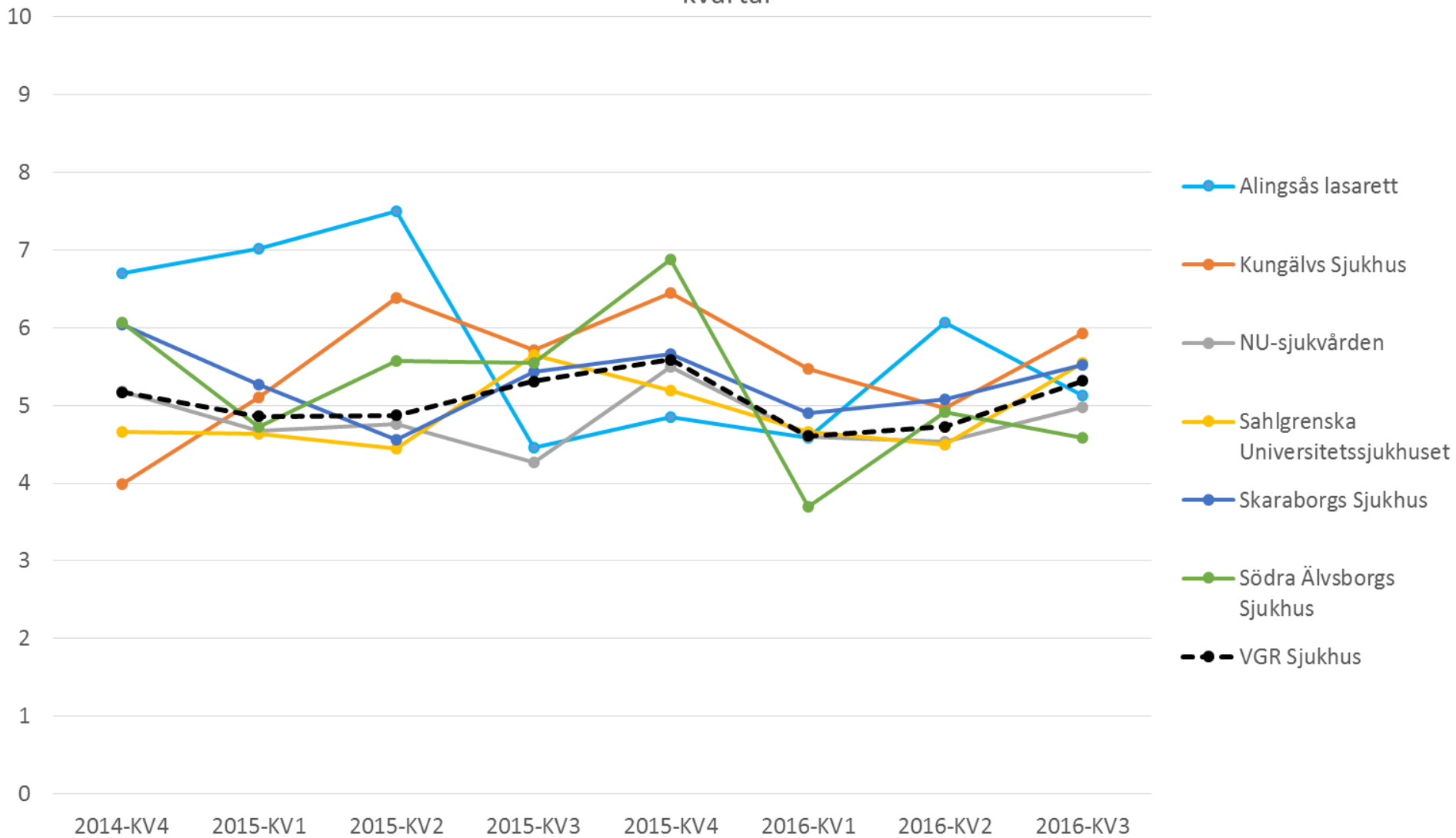


SU använder mer karbapenemer, NU-sjukvården mindre.

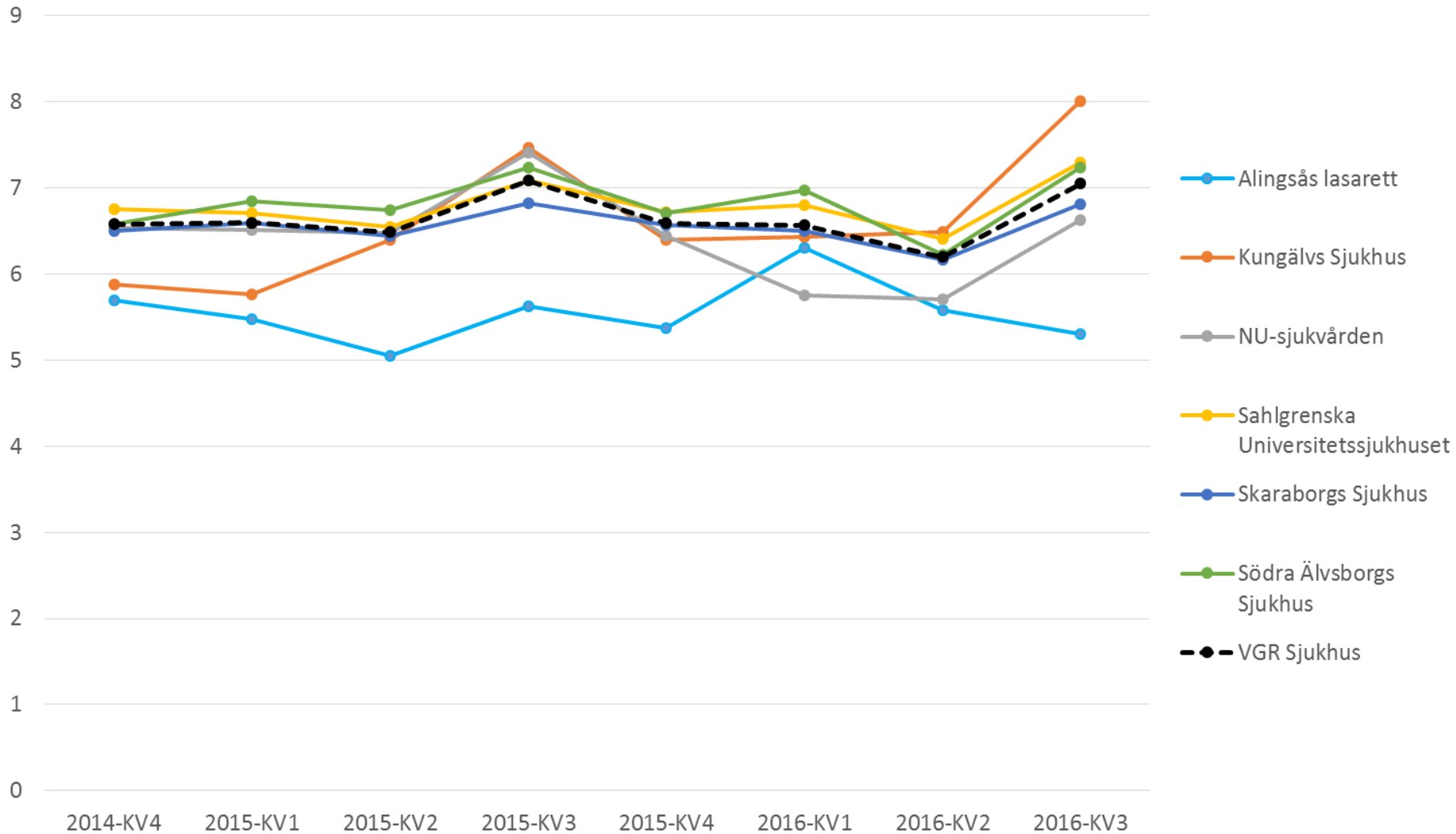
Parenterala antibiotika, Aminoglykosider DDD/100 vård dygn kvartal



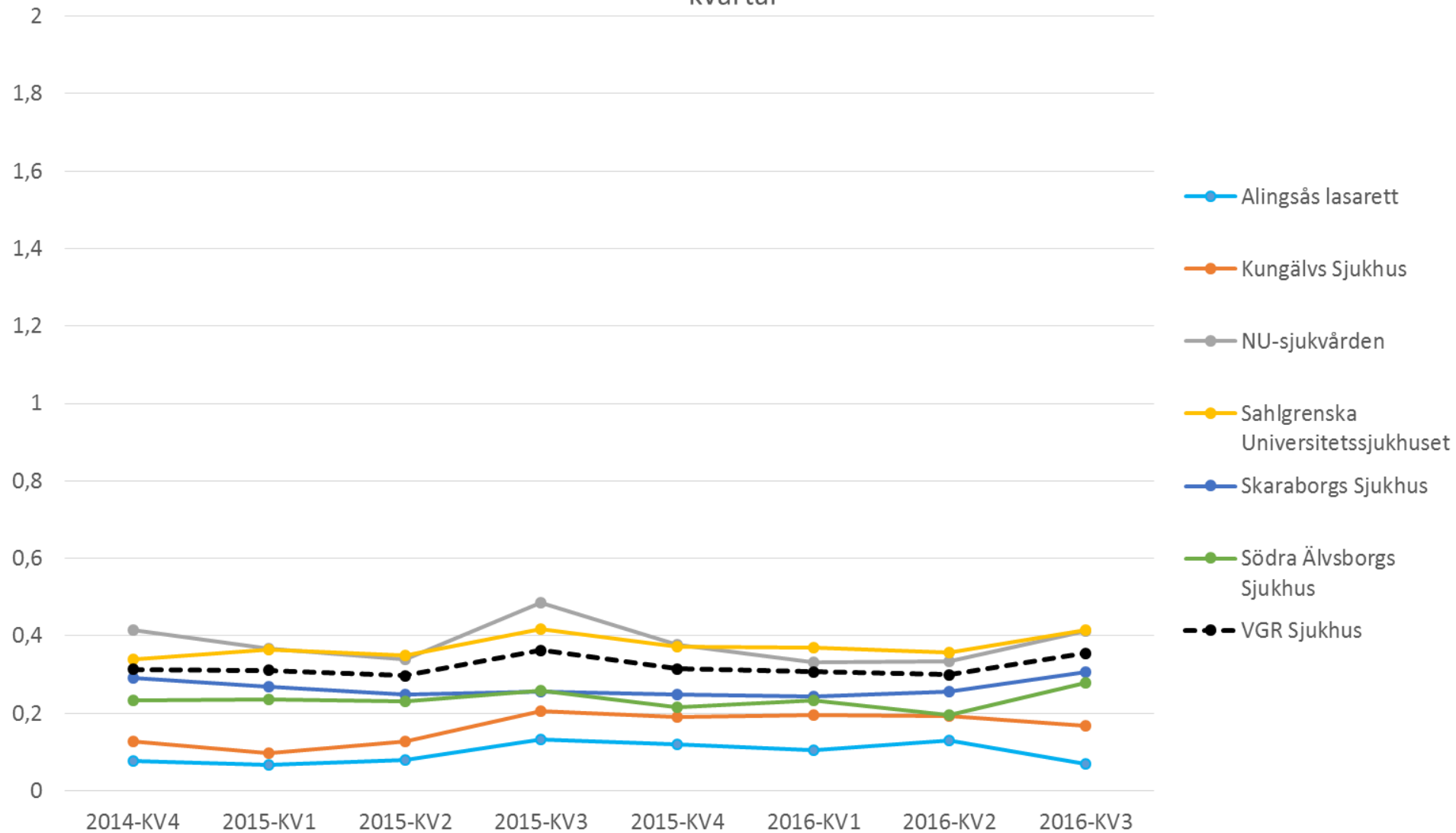
Perorala kinoloner, Rekvisition DDD/100 vårddygn kvartal



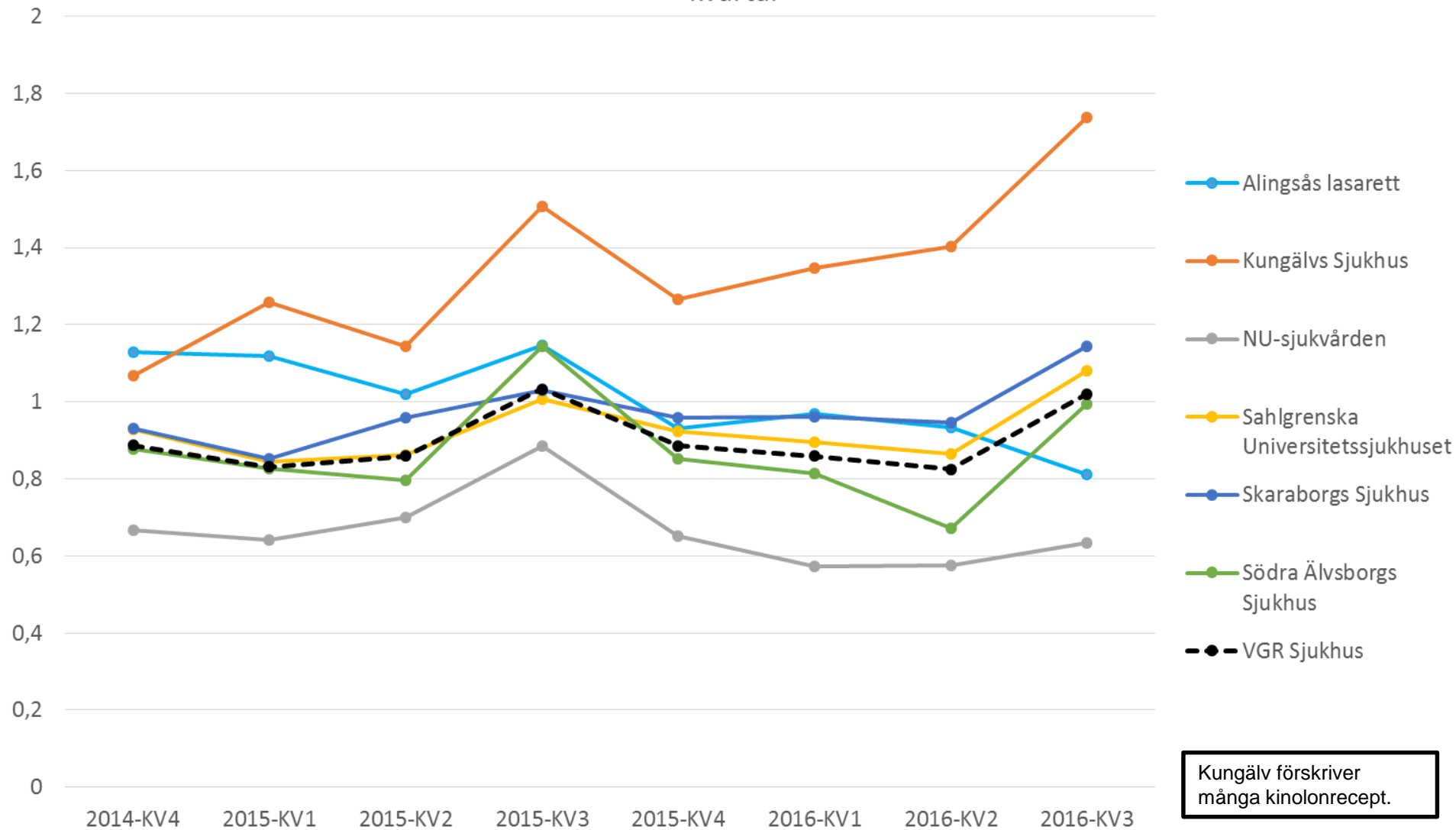
Antibiotika J01 (exkl. Hiprex), Receptförskrivning Varurader/100 (vtf + vårdkontakter) kvartal



Cefalosporiner, Receptförskrivning varurader/100 (vtf + vårdkontakter) kvartal



Kinoloner, Receptförskrivning Varurader/100 (vtf + vårdkontakter) kvartal

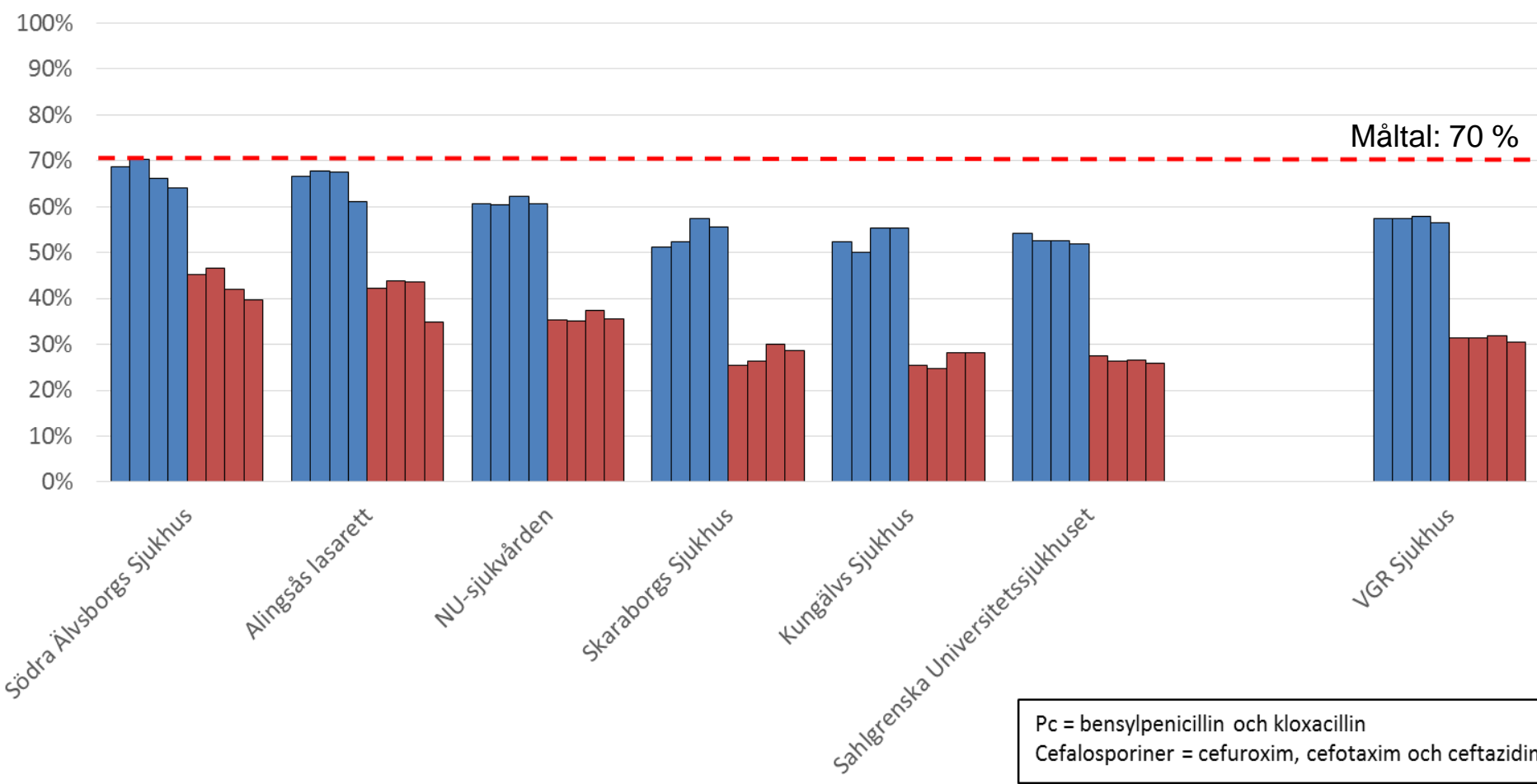


Kungälv förskriver
många kinolonrecept.

Nytt Nyckeltal

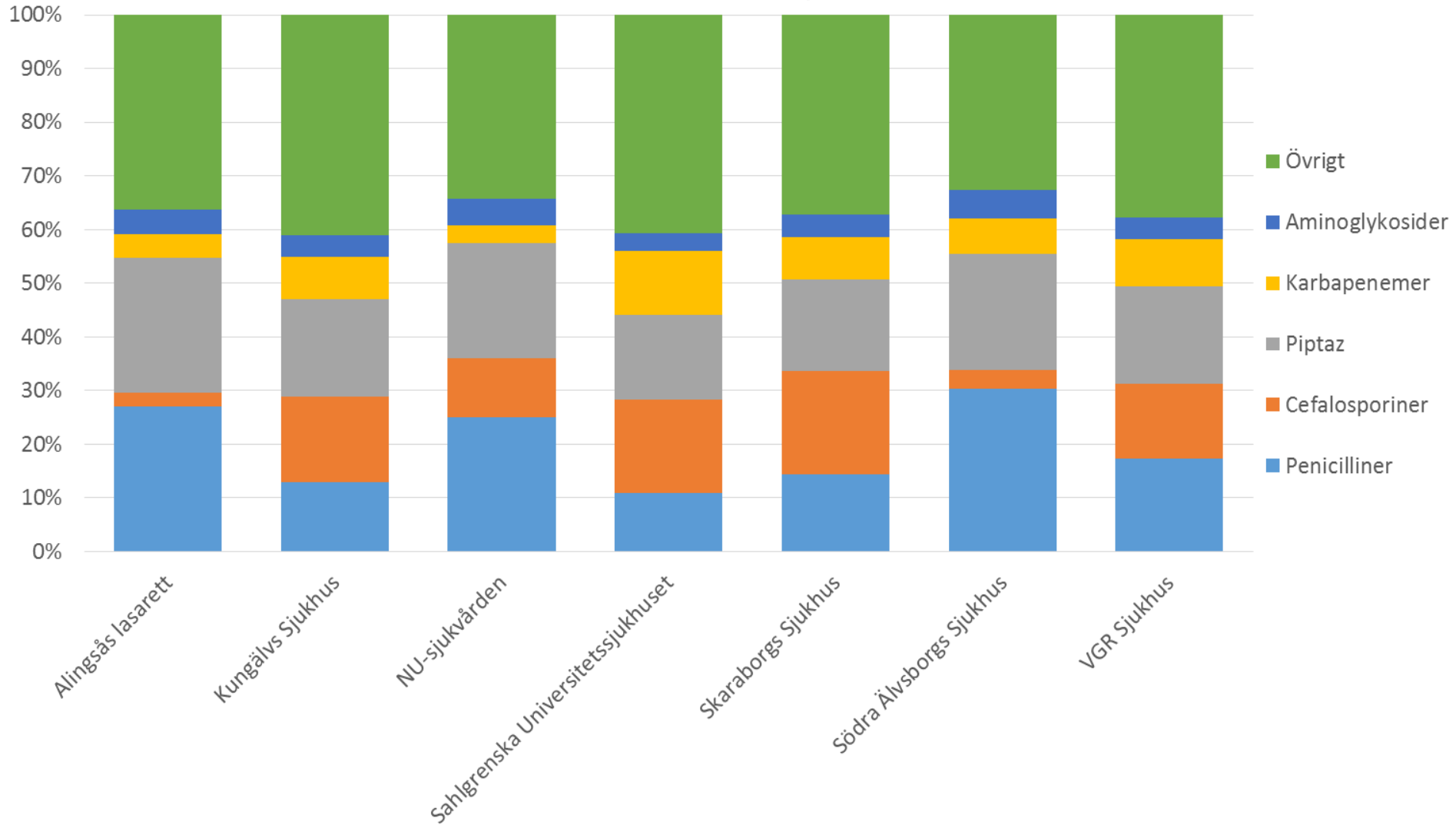
Andel Pc iv av Pc iv + Cefalosporiner iv + Piperacillin/Tazobactam iv kvartal

■ DDD 2015-KV4 ■ DDD 2016-KV1 ■ DDD 2016-KV2 ■ DDD 2016-KV3
■ PDD 2015-KV4 ■ PDD 2016-KV1 ■ PDD 2016-KV2 ■ PDD 2016-KV3

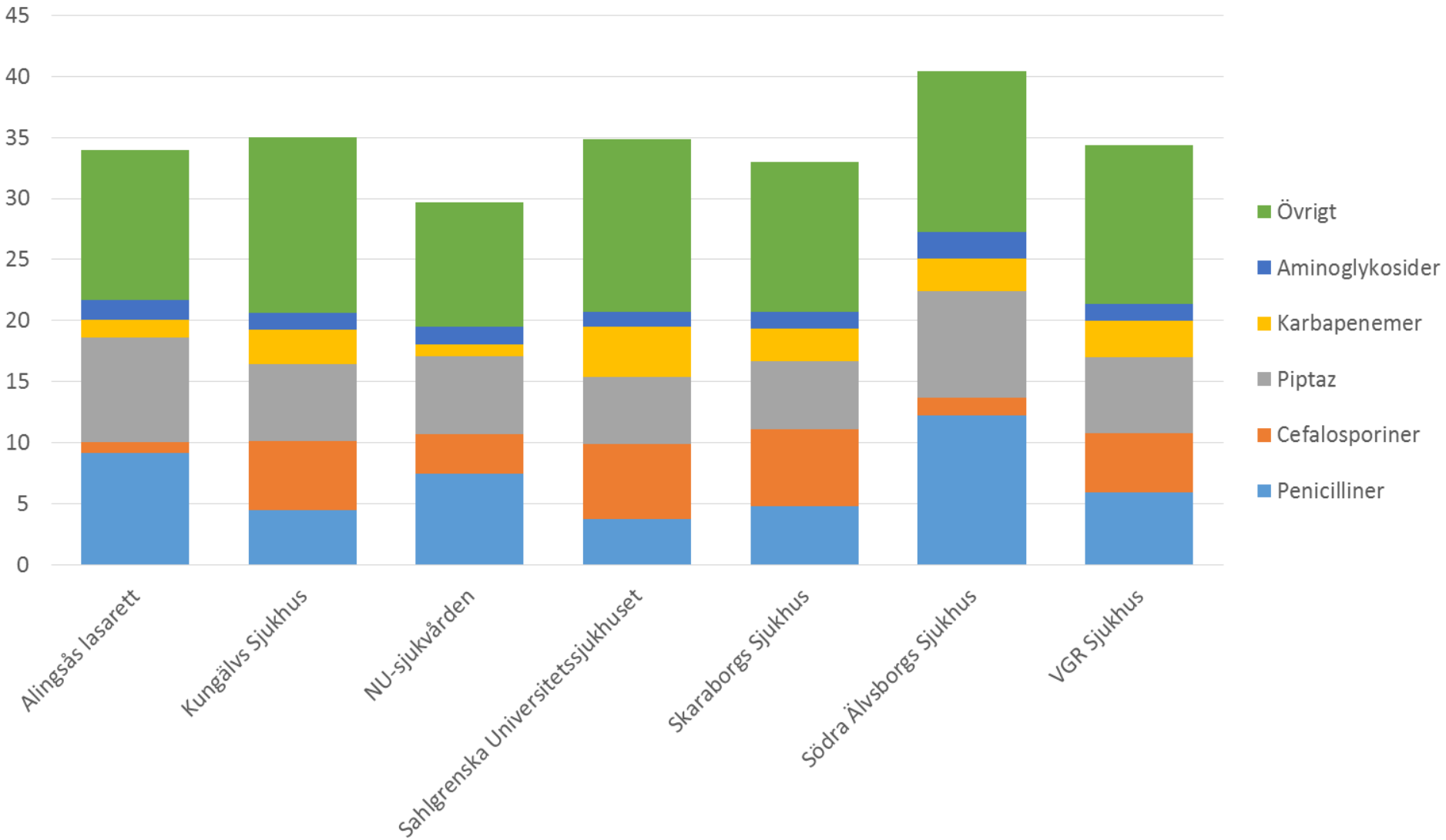


Pc = bensylpenicillin och kloxacillin
Cefalosporiner = cefuroxim, cefotaxim och ceftazidim

Fördelning parenteral antibiotika DDD/100 vård dygn okt-2015 t.o.m. sept-2016



Fördelning parenteral antibiotika
DDD/100 vårdtygn
okt-2015 t.o.m. sept-2016



Bakgrund statistik

Vårddygn

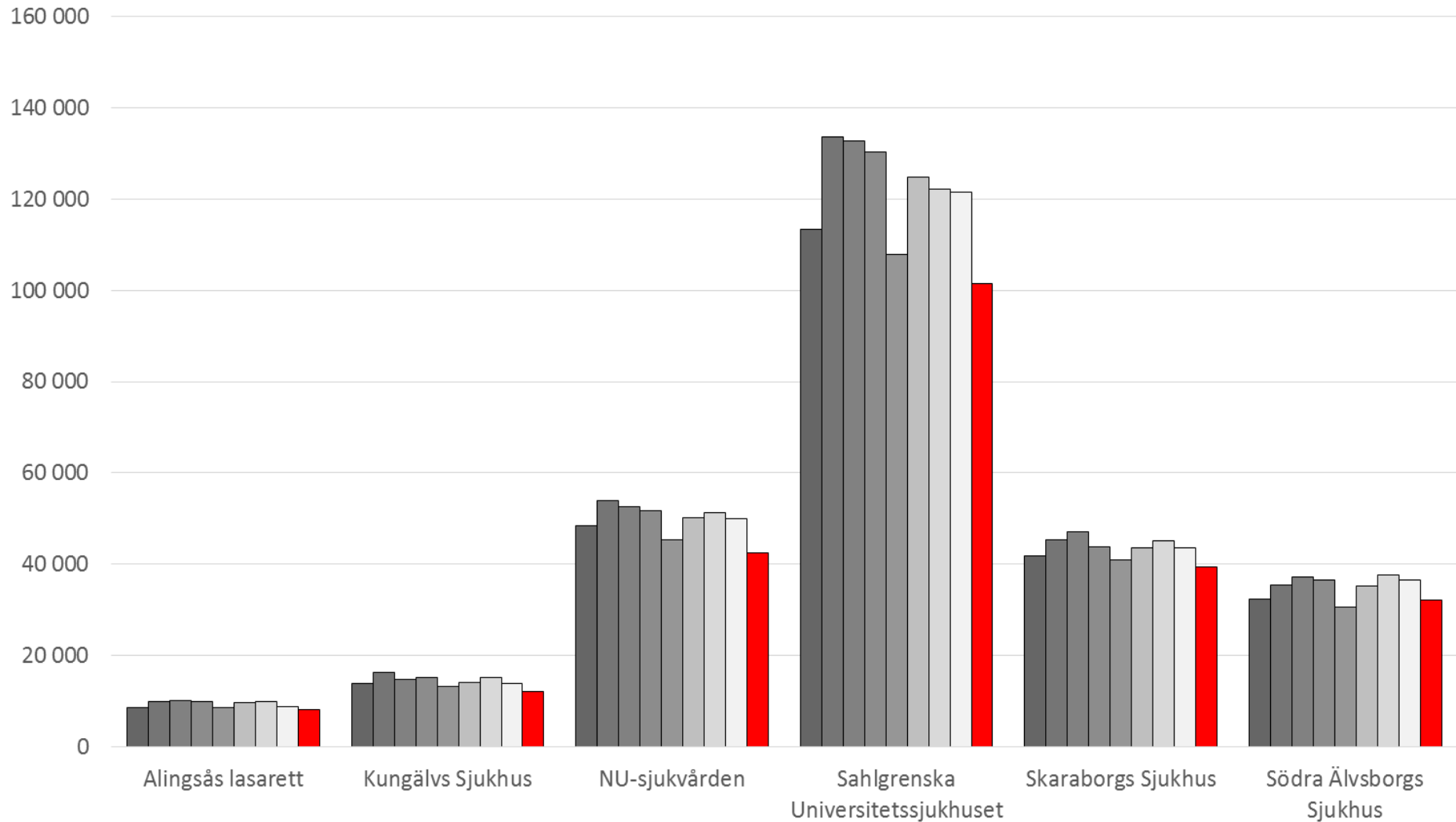
Statistiken baseras på vårddygn framtagna av koncernavdelning data och analys, koncernkontoret, som använder sig av datakällan Vega. Psykiatriska klinikerna ingår inte i statistiken.

Vårdtillfällen och vårdkontakt

Statistiken baseras på vårdtillfällen och vårdkontakt framtagna av koncernavdelning data och analys, koncernkontoret, som använder sig av datakällan Vega. Vid utskrivning från sjukhus genereras ett vårdtillfälle. I statistiken är vårdkontakt detsamma som läkarbesök. Psykiatriska klinikerna ingår inte i statistiken.

Antal vårddyggn kvartal

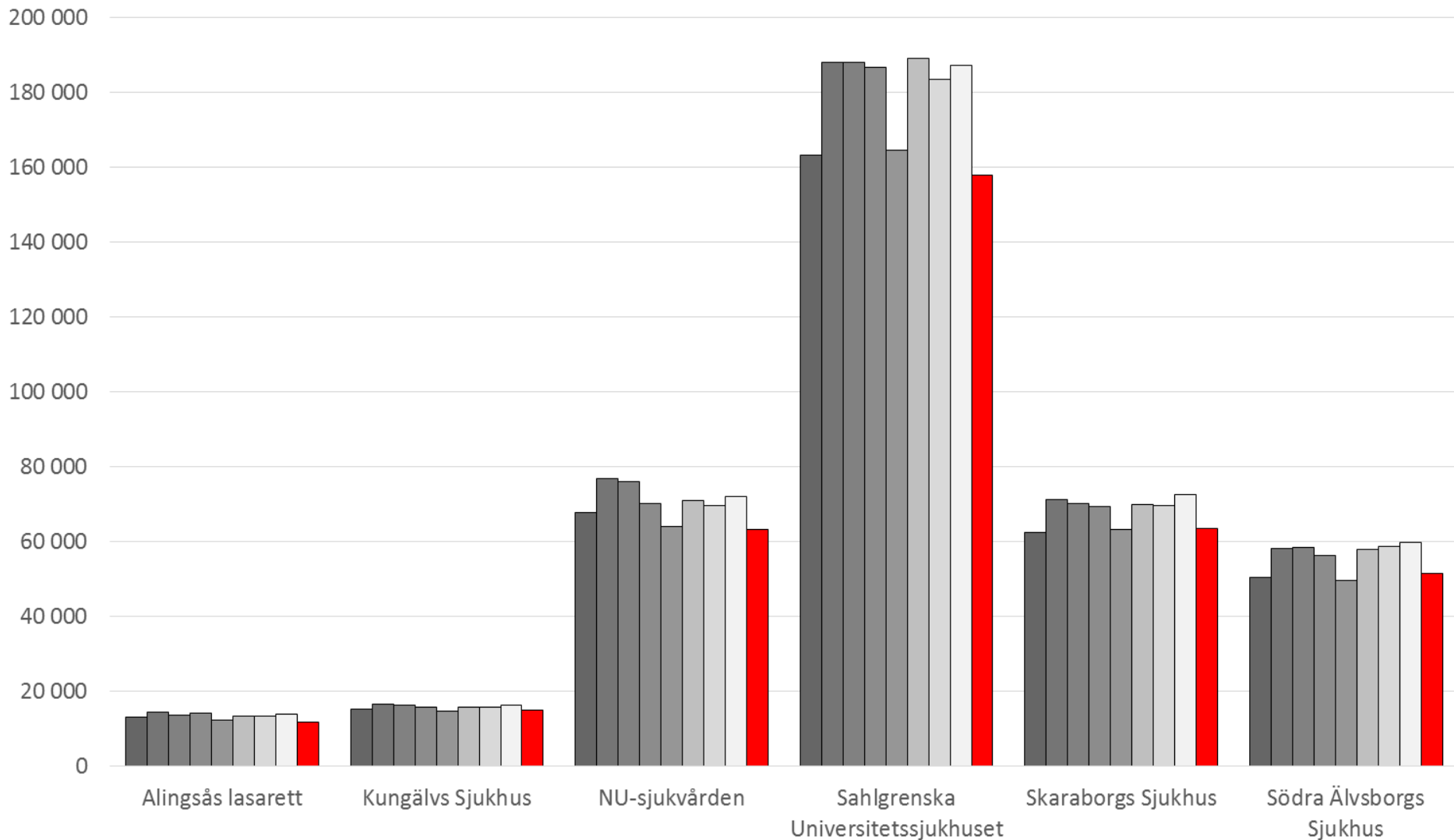
■ 2014-KV3 ■ 2014-KV4 ■ 2015-KV1 ■ 2015-KV2 ■ 2015-KV3 ■ 2015-KV4 ■ 2016-KV1 ■ 2016-KV2 ■ 2016-KV3



Antal vårdtillfällen + vårdkontakter(läk.besök)

kvartal

■ 2014-KV3 ■ 2014-KV4 ■ 2015-KV1 ■ 2015-KV2 ■ 2015-KV3 ■ 2015-KV4 ■ 2016-KV1 ■ 2016-KV2 ■ 2016-KV3



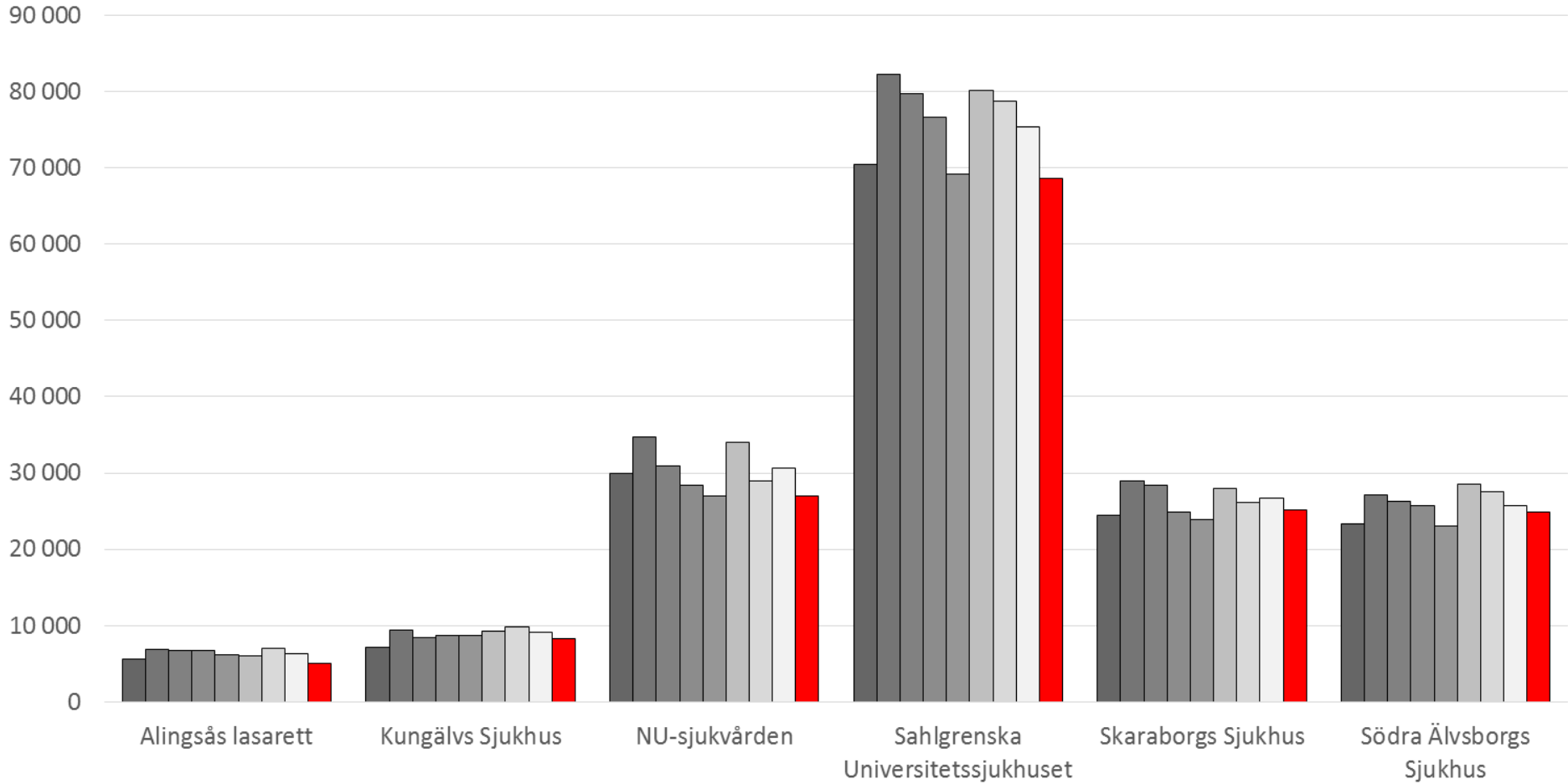
Antibiotika J01 (exkl. Hiprex)

Rekvisition

DDD

kvartal

■ 2014-KV3 ■ 2014-KV4 ■ 2015-KV1 ■ 2015-KV2 ■ 2015-KV3 ■ 2015-KV4 ■ 2016-KV1 ■ 2016-KV2 ■ 2016-KV3



Antibiotika J01 (exkl. Hiprex)
Receptförskrivning
Antal varurader
kvartal

