

Antibiotikaföreskrivning på rekvisition och recept inom öppen- och slutenvård på sjukhus i VGR 2014 och 2015

Regionala Strama Västra Götalandsregionen
(mars 2016)

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 data finns på respektive sjukhus, och därmed förutsättningar för åtföljande eventuell åtgärd/intervention.

Rekvisition

Rekvisition av antibiotika/vårddygn i VGR ökar. Störst ökning ses för bredspektrumantibiotikumet piperacillin/tazobactam. SÄS rekvirerar totalt mest antibiotika.

Sjukhusen varierar i val av antibiotika. Alingsås och SÄS fortsätter att använda mer penicilliner och relativt lite parenterala cefalosporiner. Detta är tydligast om faktiskt använda doser, Prescribed Daily Dose, PDD, används som mått på användningen, istället för traditionella Defined Daily Dose, DDD. SU använder relativt mycket karbapenemer, NU-sjukvården mindre. Alingsås har minskat användningen av perorala kinoloner.

Recept

Förskrivningen av antibiotika på recept inom sjukhusvården är oförändrad i VGR. 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. Alingsås har minskat sin förskrivning av kinoloner på recept.

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 4-6: Bakgrund statistik, vårddygn samt vårdtillfällen + vårdkontakter

Bild 7: DDD och PDD (DDD=Defined Daily Dose, PDD=Prescribed Daily Dose)

Bild 8: Rekvisition antibiotika totalt (parenteralt + peroralt), DDD/100 vårddygn

Bild 9-19: Rekvisition parenterala antibiotika, DDD/100 vårddygn och i vissa fall PDD/100 vårddygn

Observera att y-axelns skala varierar mellan bilderna

Bild 9-12: antibiotika totalt, samt antibiotika fördelat på olika preparatgrupper för VGR

Bild 13-19: penicilliner, cefalosporiner, piperacillin/tazobactam, karbapenemer och gentamicin+tobramycin

Bild 20-21: Rekvisition perorala cefalosporiner och kinoloner, DDD/100 vårddygn

Bild 22-24: Receptförskrivning antibiotika, varurader/100 vårdtillfällen + vårdkontakter

antibiotika totalt respektive cefalosporiner och kinoloner

Bild 25-26: Totalförskrivning antibiotika på rekvisition (DDD) respektive recept (varurader)

Bild 27: Nyckeltal; Andel penicilliner i.v av totalmängden penicilliner iv + cefalosporiner iv

Bild 28: Nytt Nyckeltal; Andel penicilliner i.v av totalmängden penicilliner iv + cefalosporiner iv + piperacillin/tazobactam iv

Bild 29-30: Fördelningsbilder parenteral antibiotika DDD/100 vårddygn, procent samt faktiska siffror

Bakgrund statistik

Vårddyg

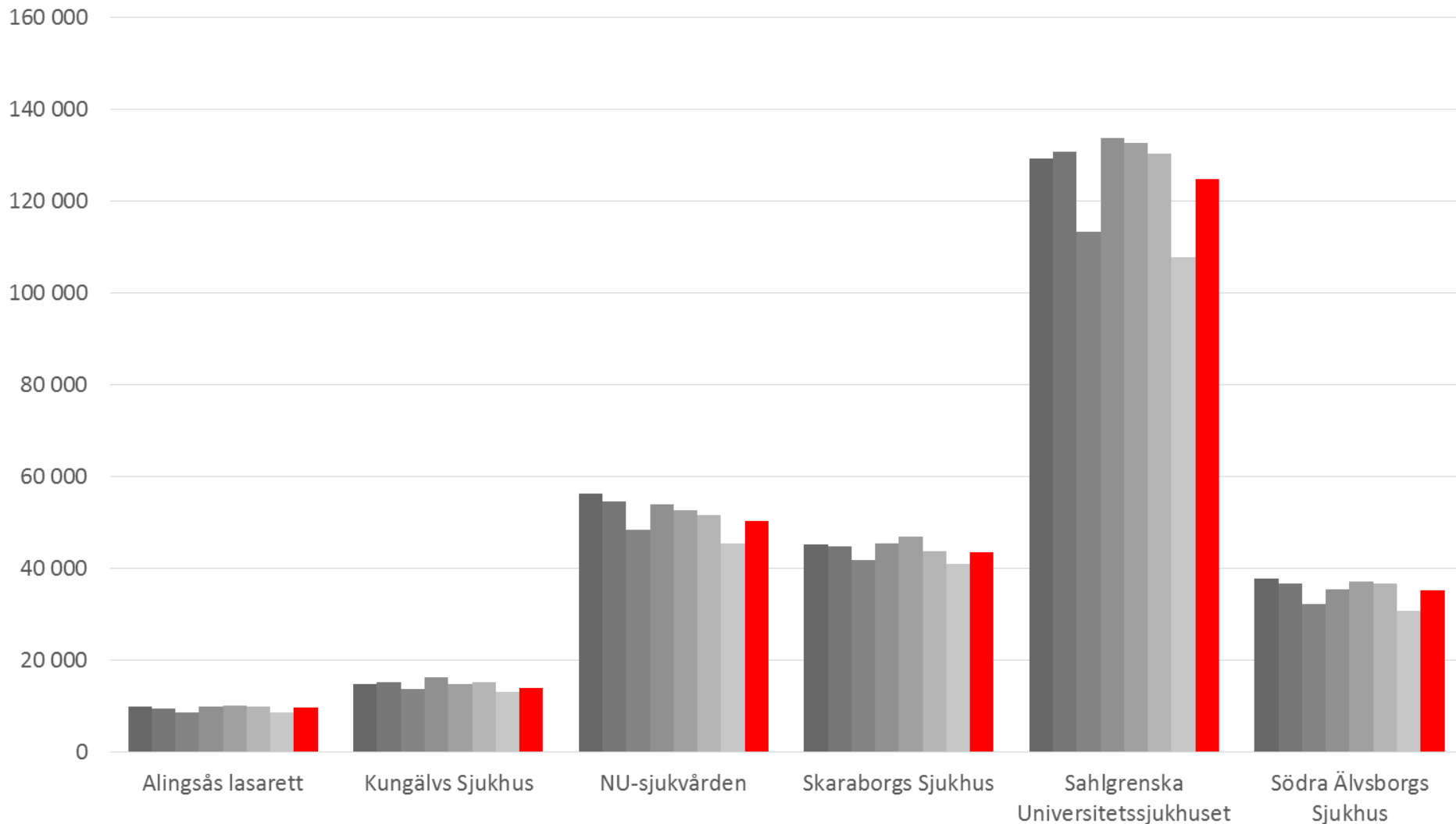
Statistiken baseras på vårddyg framtagna av koncernavdelning data och analys, koncernkontoret, som använder sig av datakällan Vega. Psykiatriska klinikerna ingår inte i statistiken.

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.

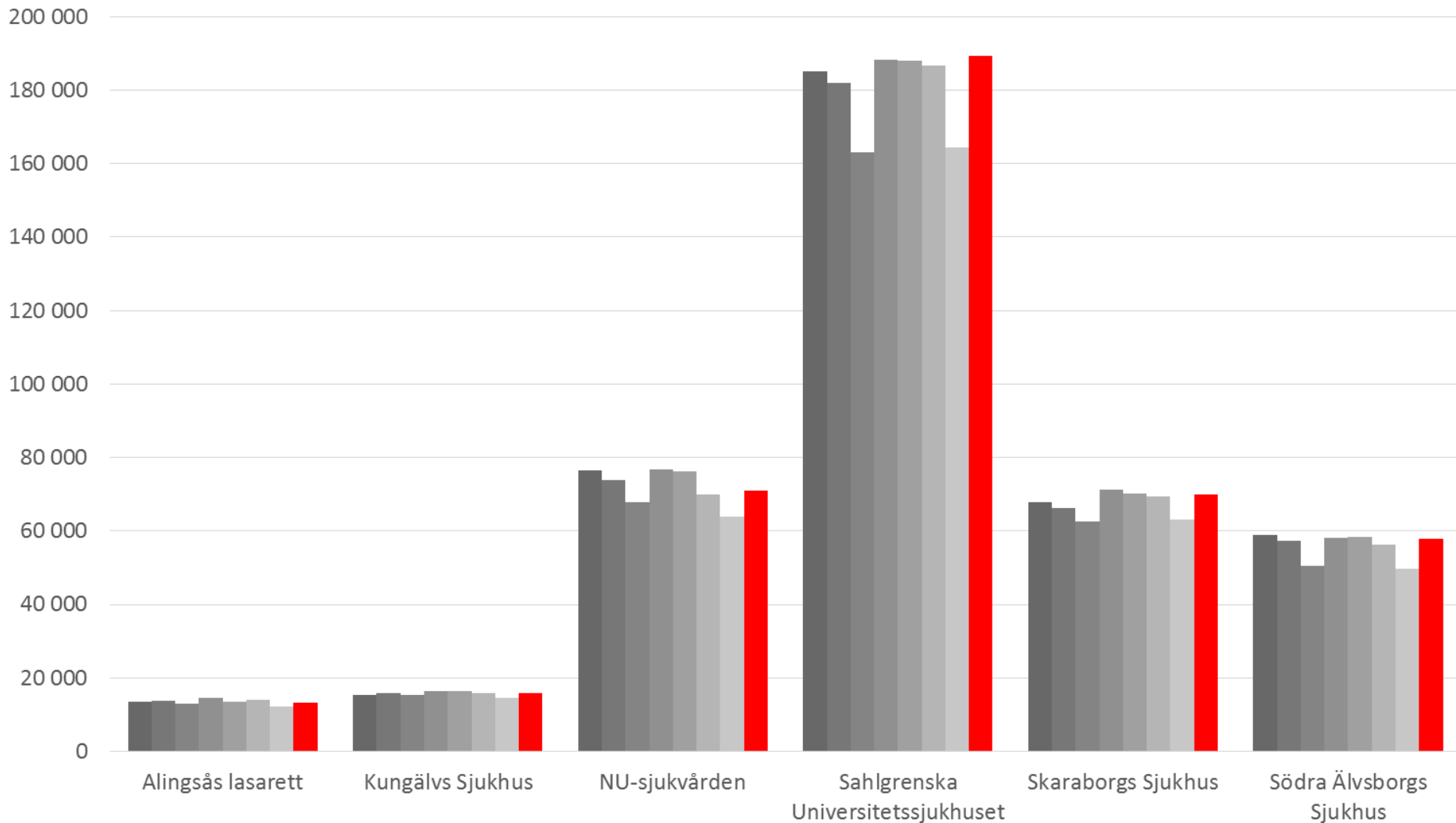
Antal vårddygn

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



Antal vårdtillfällen + vårdkontakter(läk.besök)

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

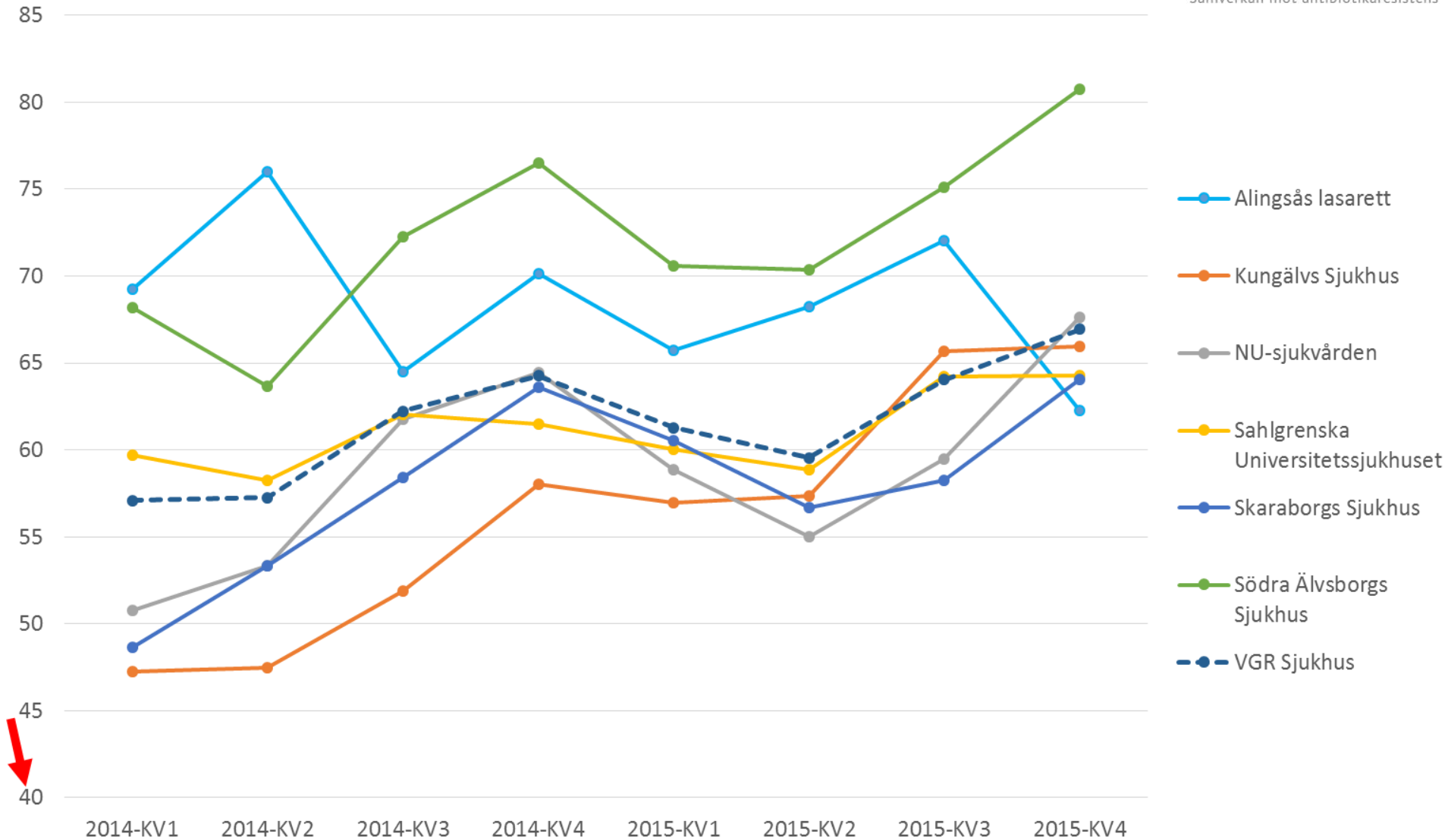


ATC-kod	preparat	DDD	PDD	faktor
J01AA02	Doxycycline	0.1	0.1	1
J01AA04	Lymecycline	0.6	0,6	1
J01CA01	Ampicillin	2	6	3
J01CA04	Amoxicillin	1	1,5	1,5
J01CA08	Pivmecillinam	0.6	0,6	1
J01CE01	Benzylopenicillin	3.6	6,9	1,9
J01CE02	Phenoxymethylpenicillin	2	3	1,5
J01CF02	Cloxacillin	2	6	3
J01CF05	Flucloxacillin	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

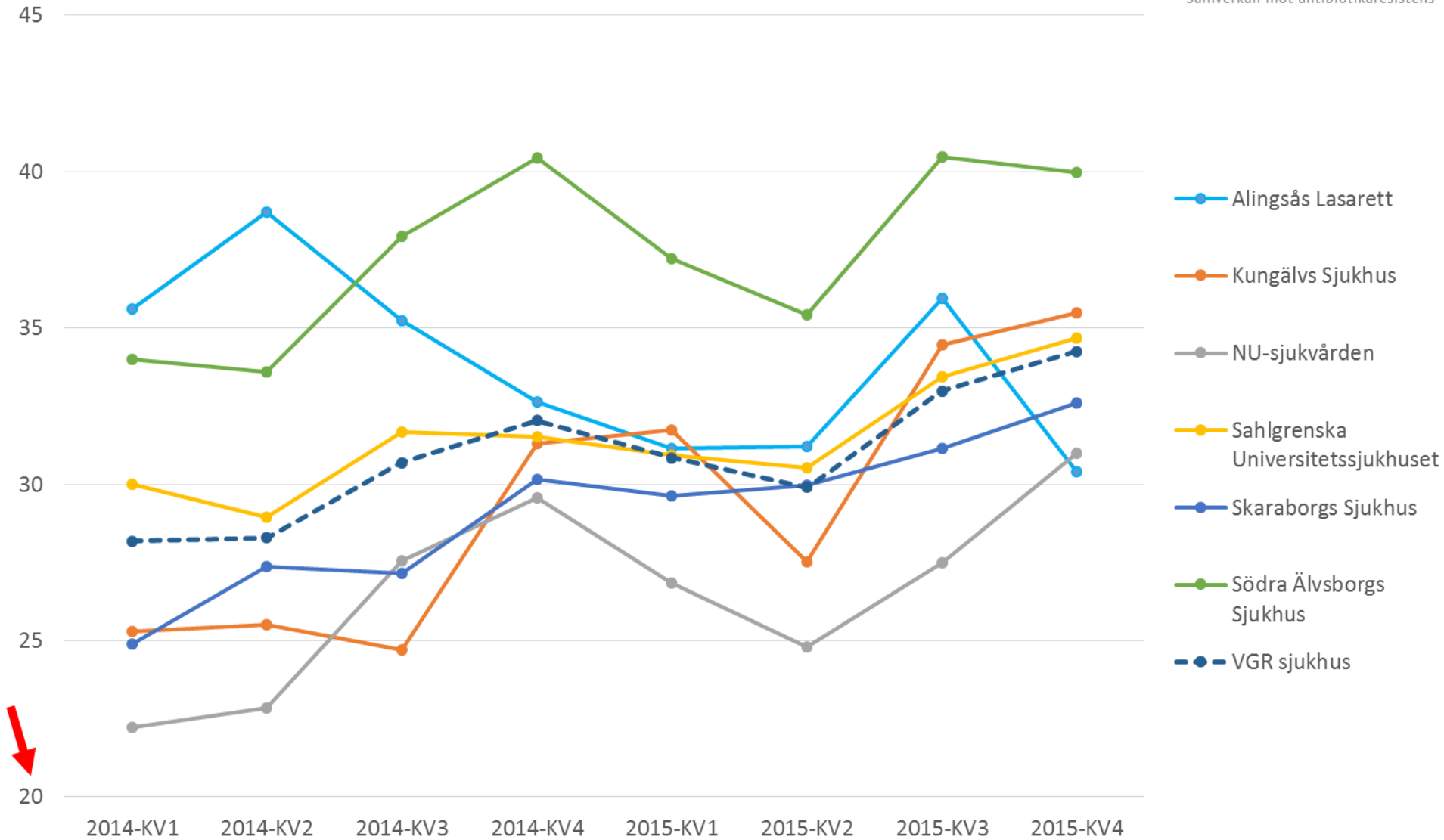
DDD lägre än PDD
falskt hög förbrukning

DDD högre än PDD
falskt låg förbrukning

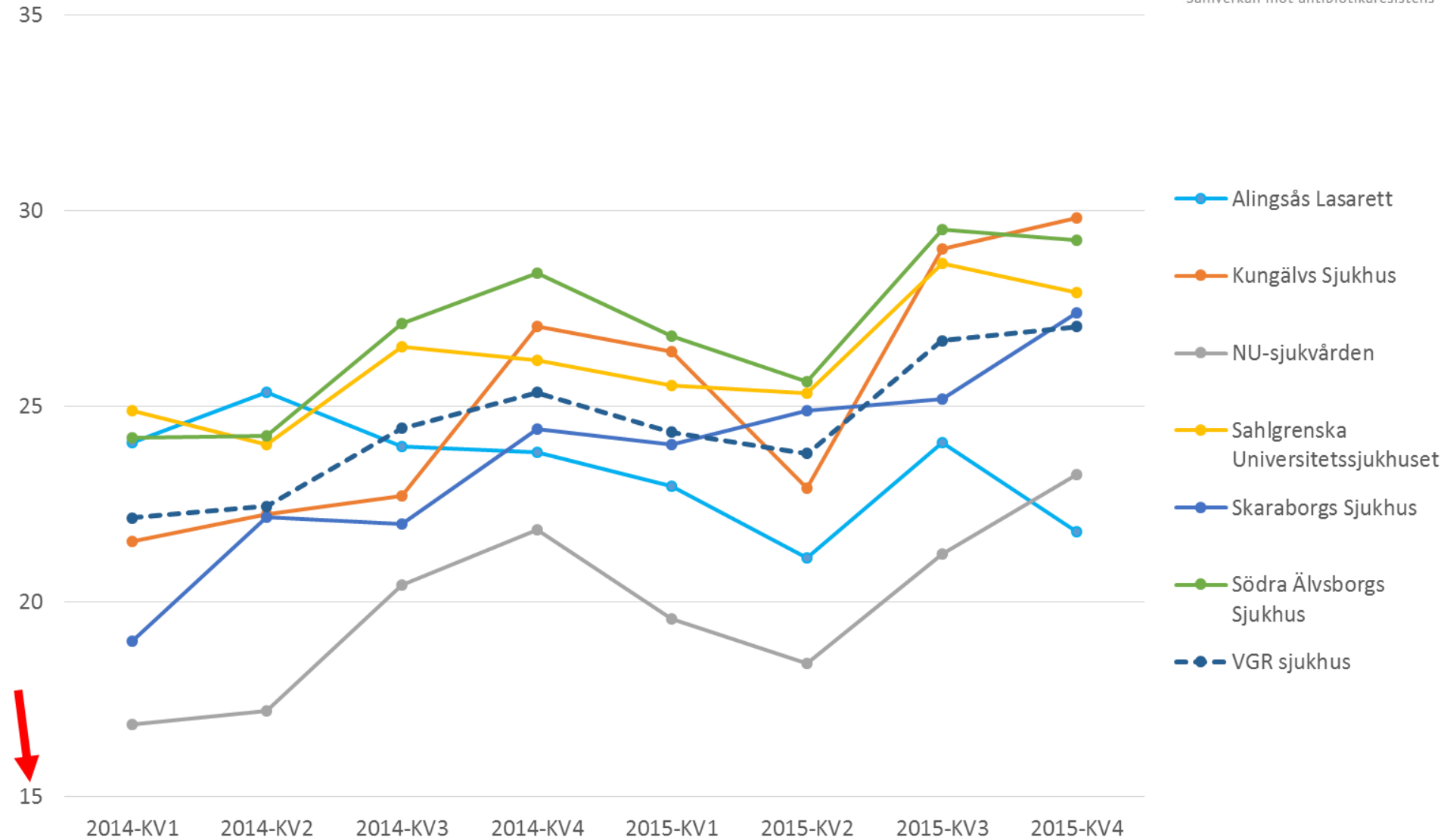
Antibiotika J01 (exkl Hiprex), Rekvisition totalt DDD/100 Vårddyggn



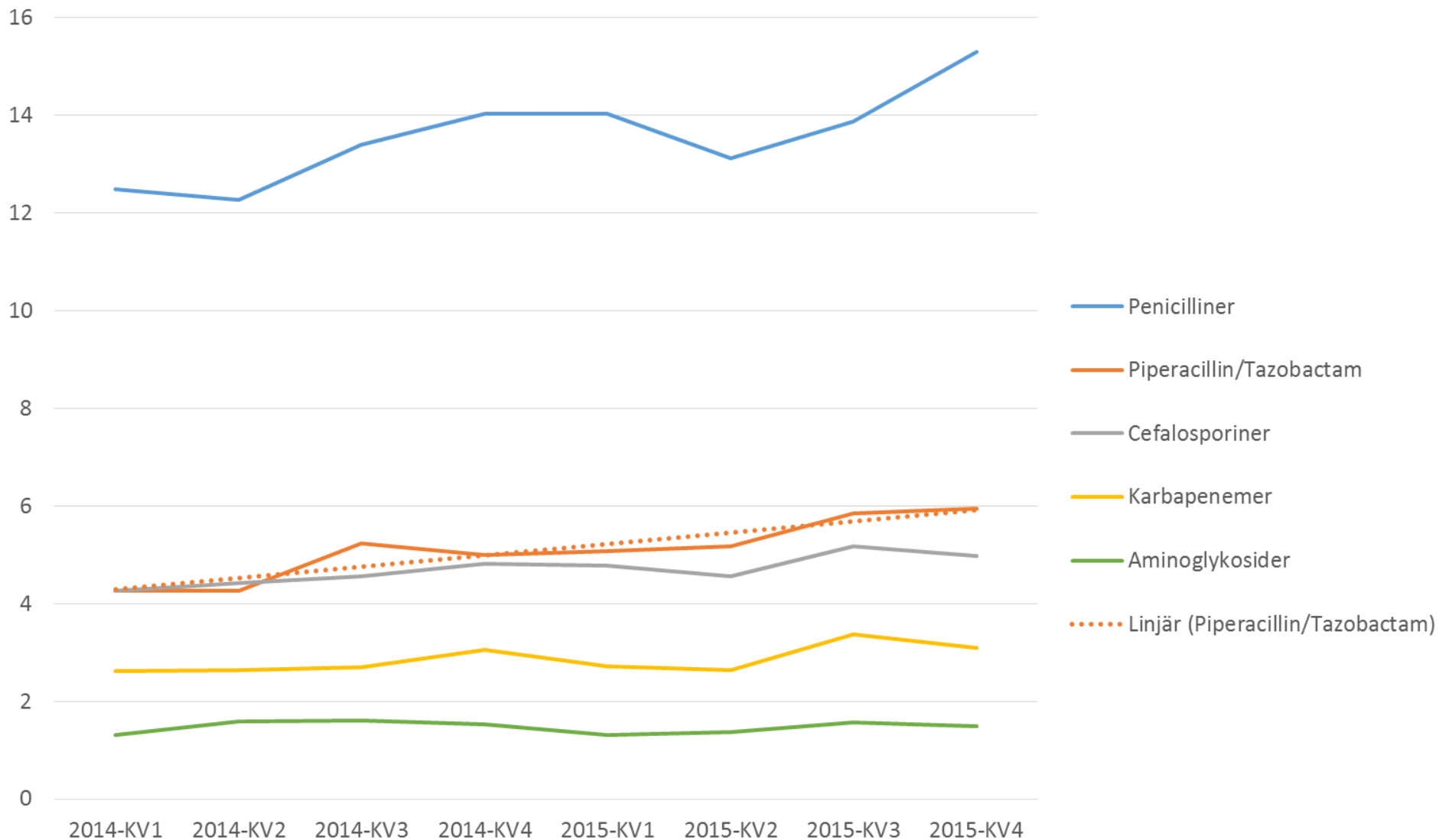
Parenterala antibiotika DDD/100 vårdtygn



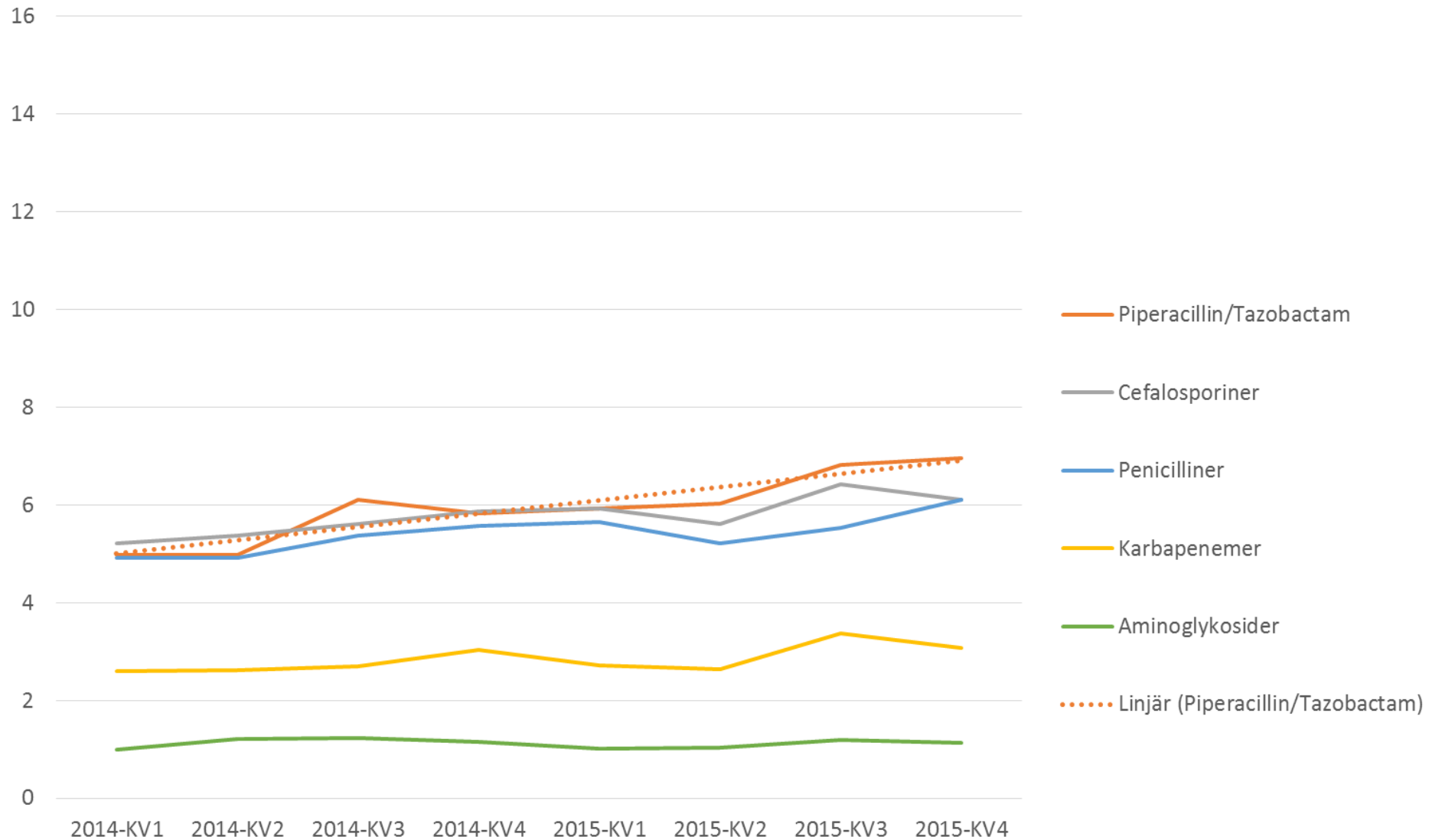
Parenterala antibiotika PDD/vårddygn



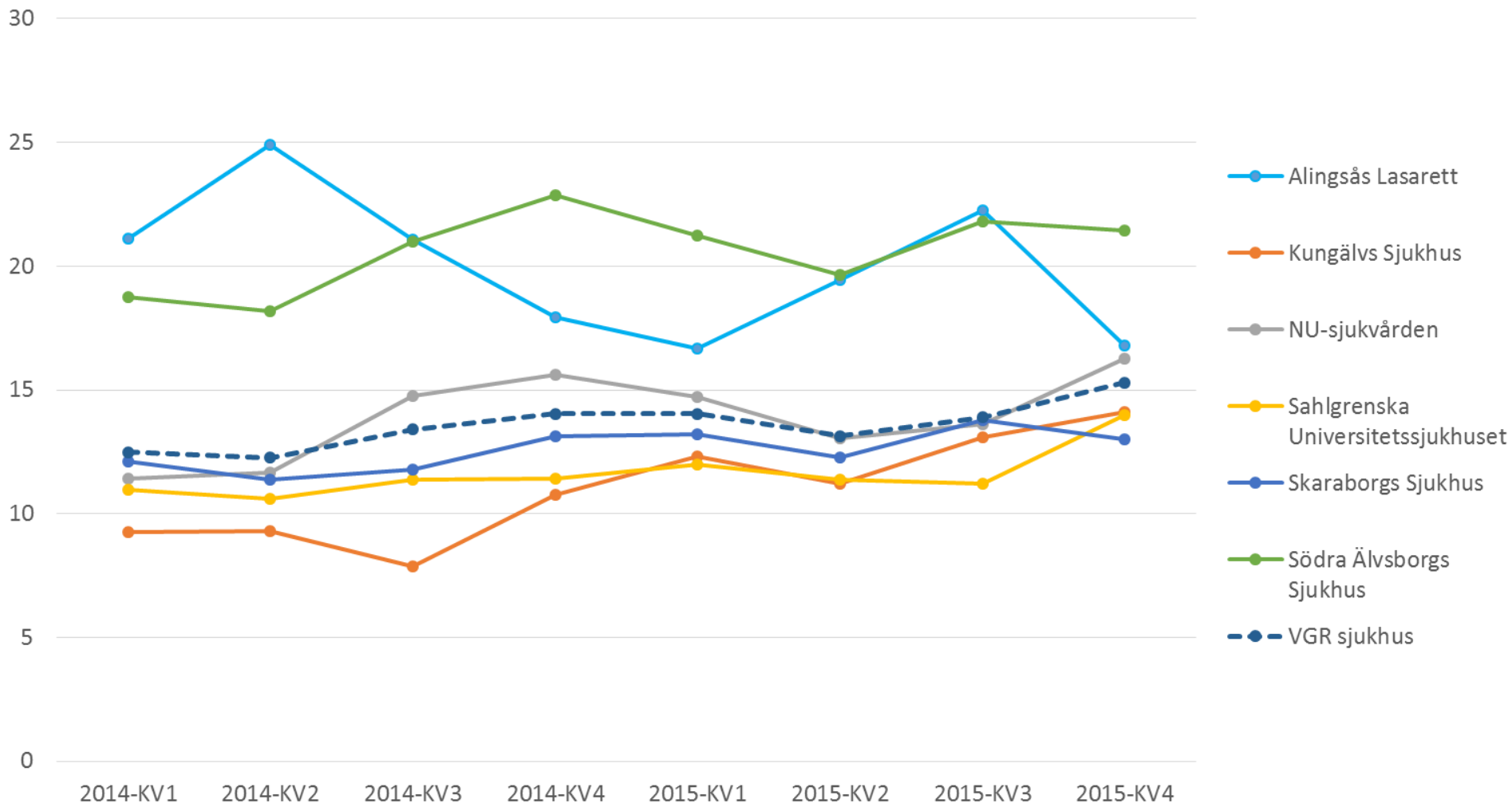
Parenterala antibiotika, VGR DDD/100 vårddygn



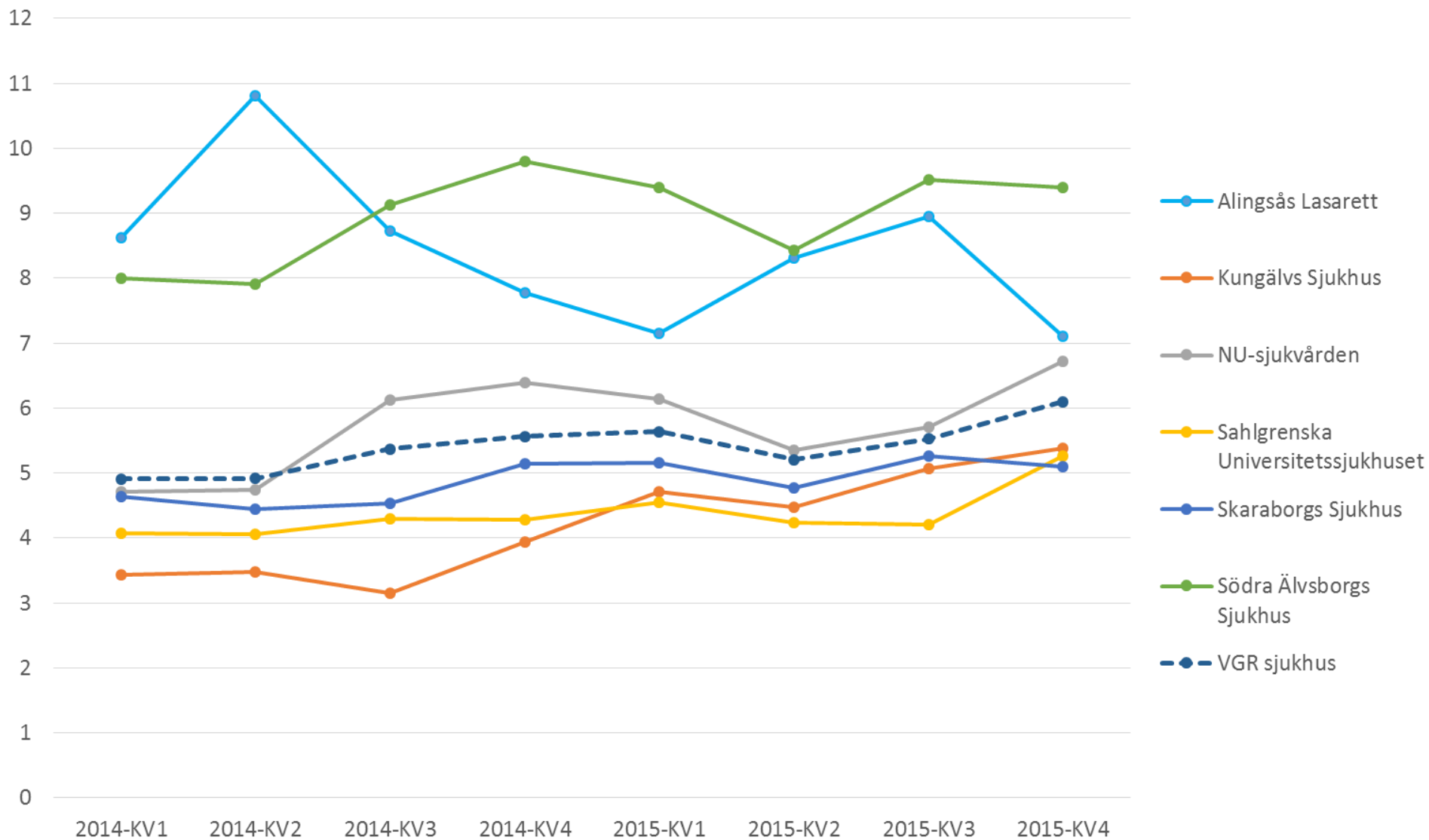
Parenterala antibiotika, VGR PDD/vårddygn



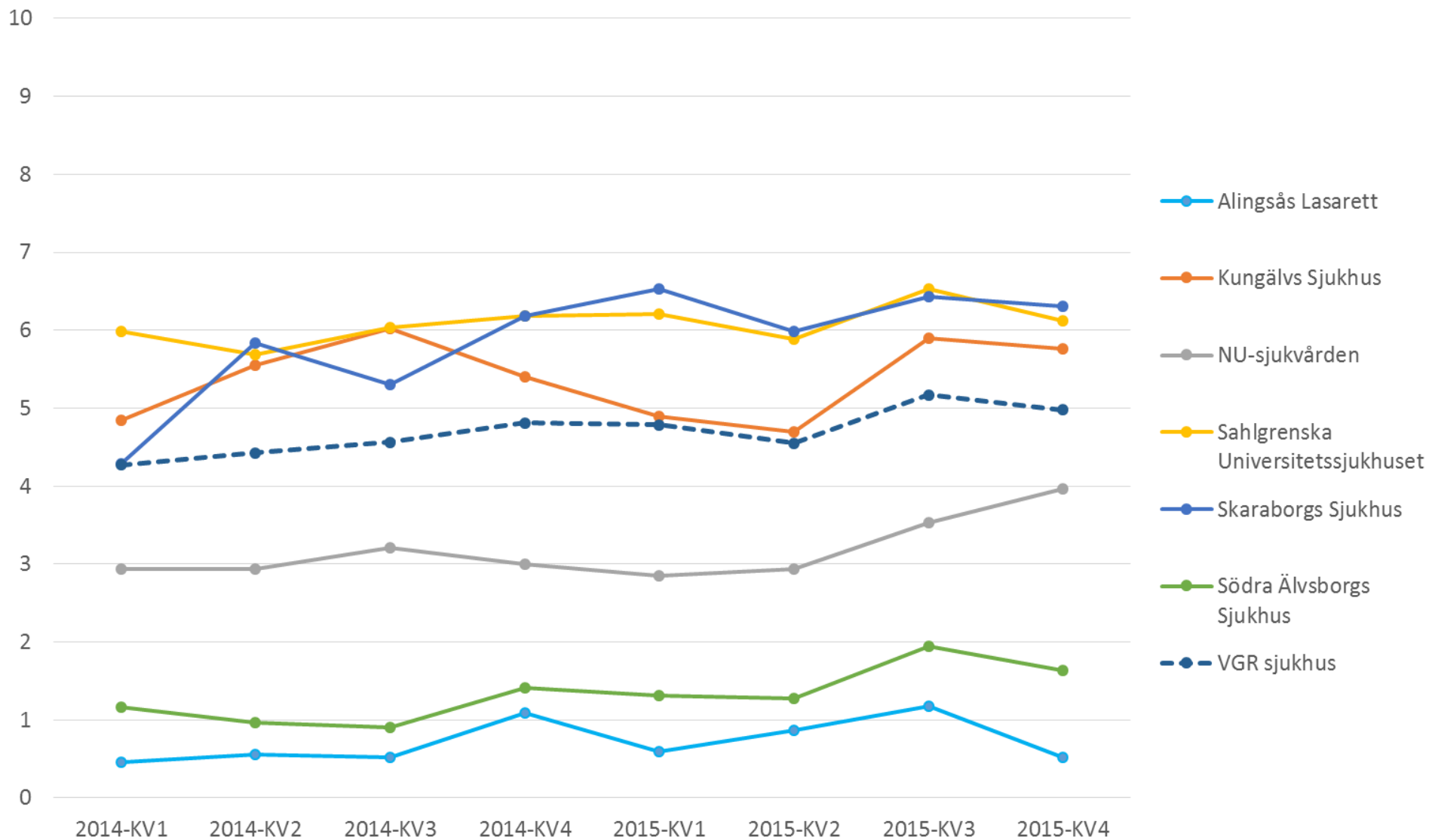
Parenterala antibiotika, Penicilliner (J01CA, J01CE, J01CF) DDD/100 vård dygn



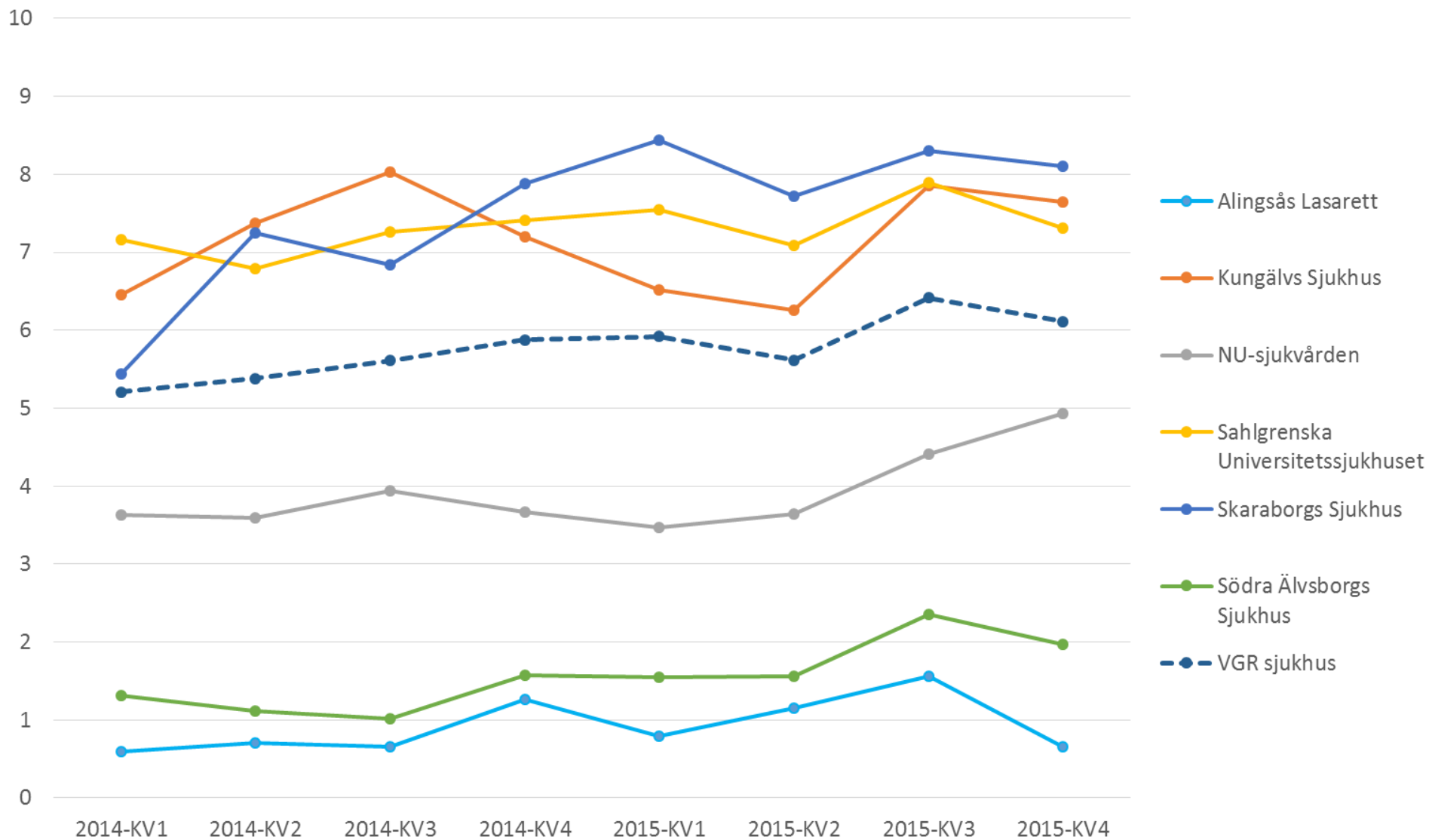
Parenterala antibiotika, Penicilliner (J01CA, J01CE, J01CF) PDD/100 vårddyg



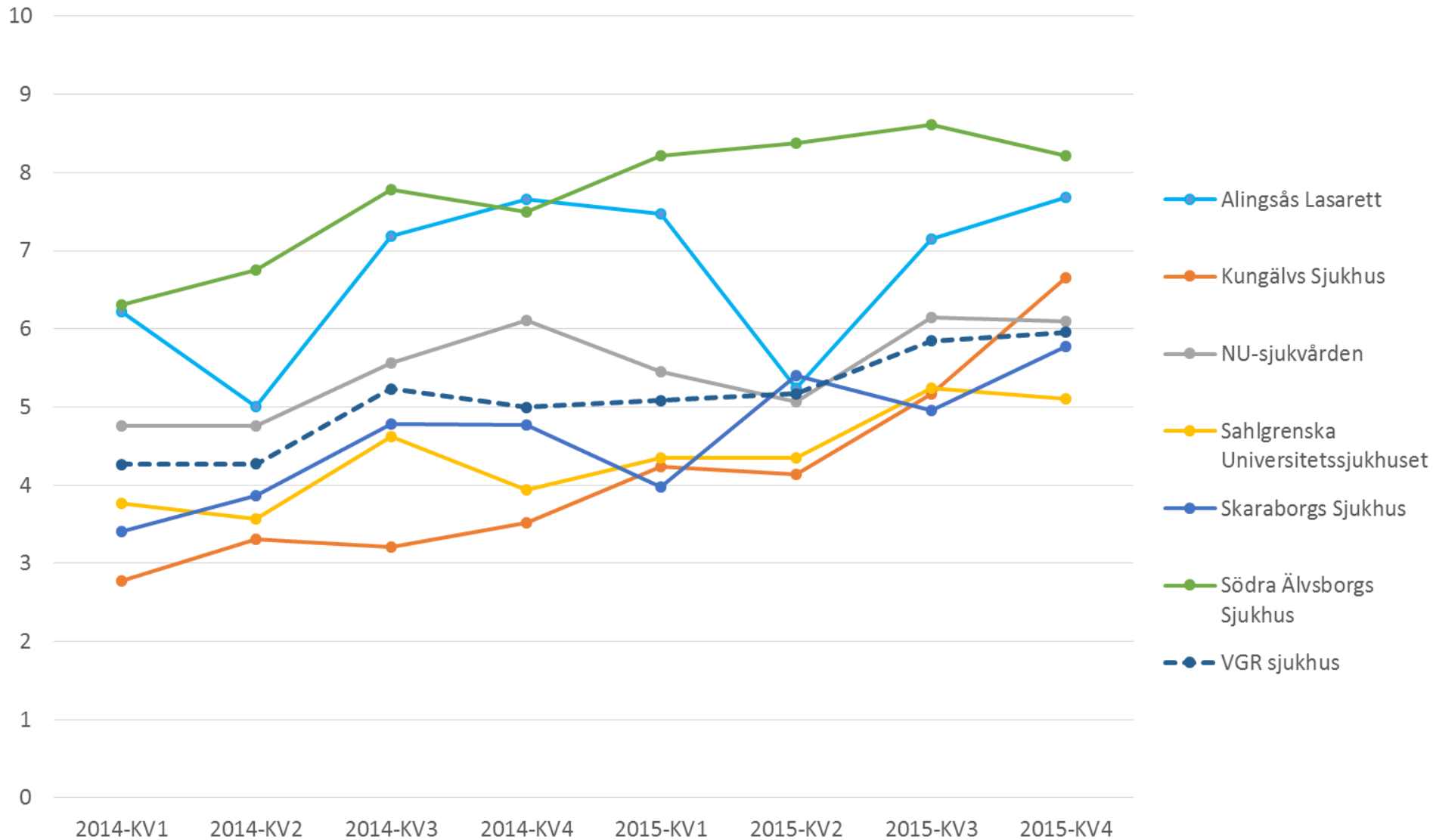
Parenterala antibiotika, Cefalosporiner (J01DC, J01DD) DDD/100 vårddygn



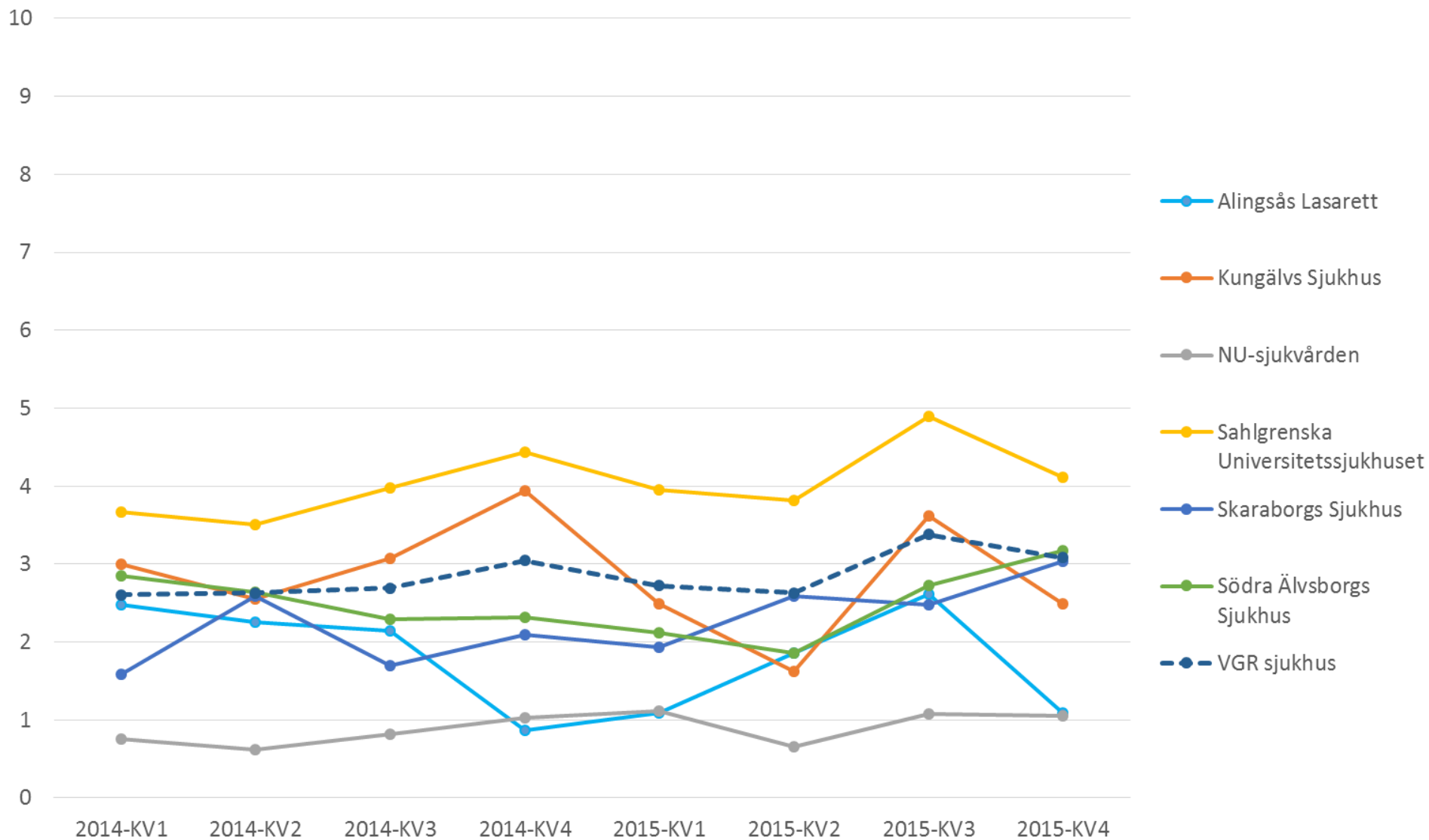
Parenterala antibiotika, Cefalosporiner, J01DC, J01DD) PDD/100 vård dygn



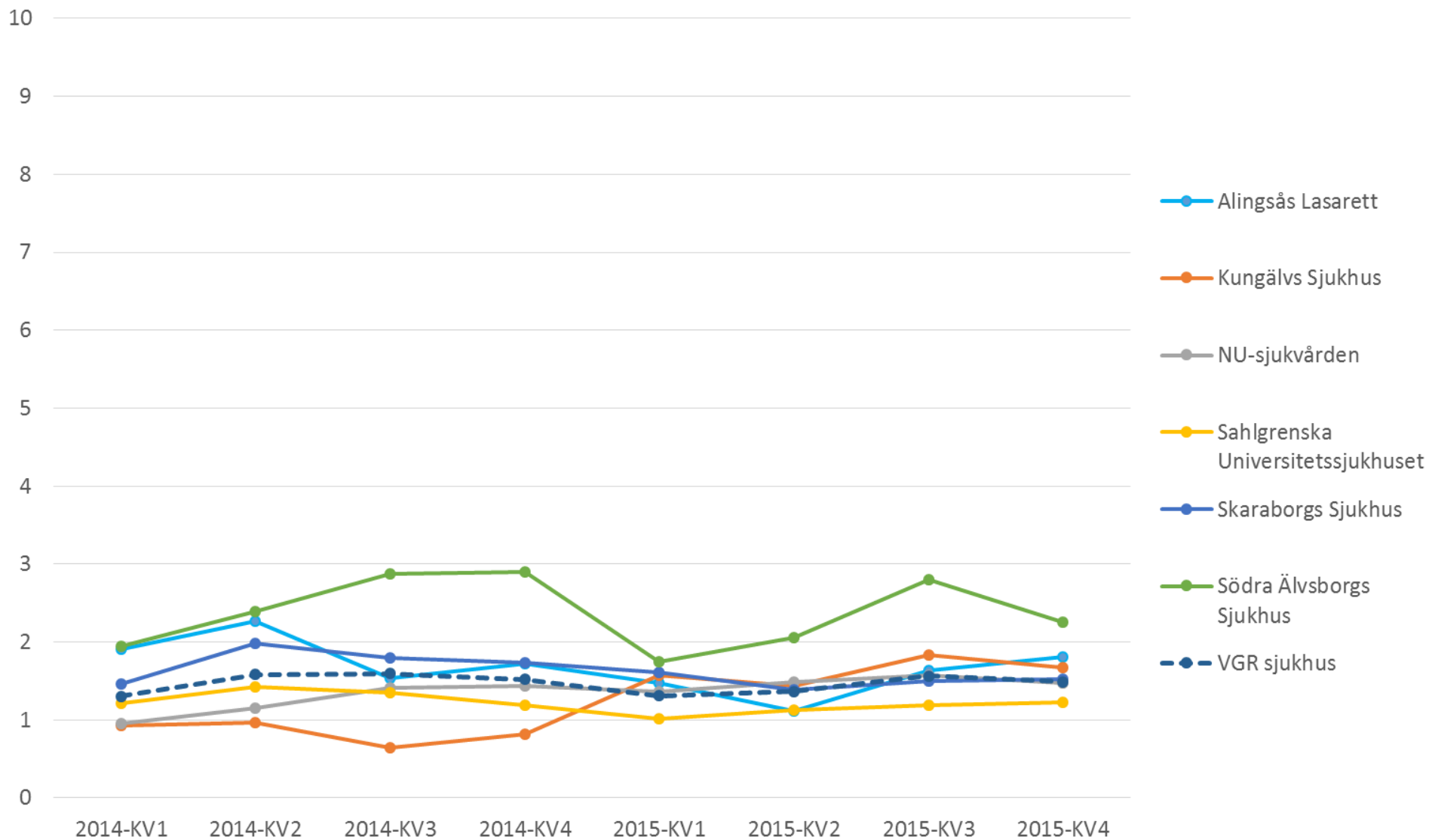
Parenterala antibiotika, Piperacillin/Tazobactam DDD/100 vård dygn



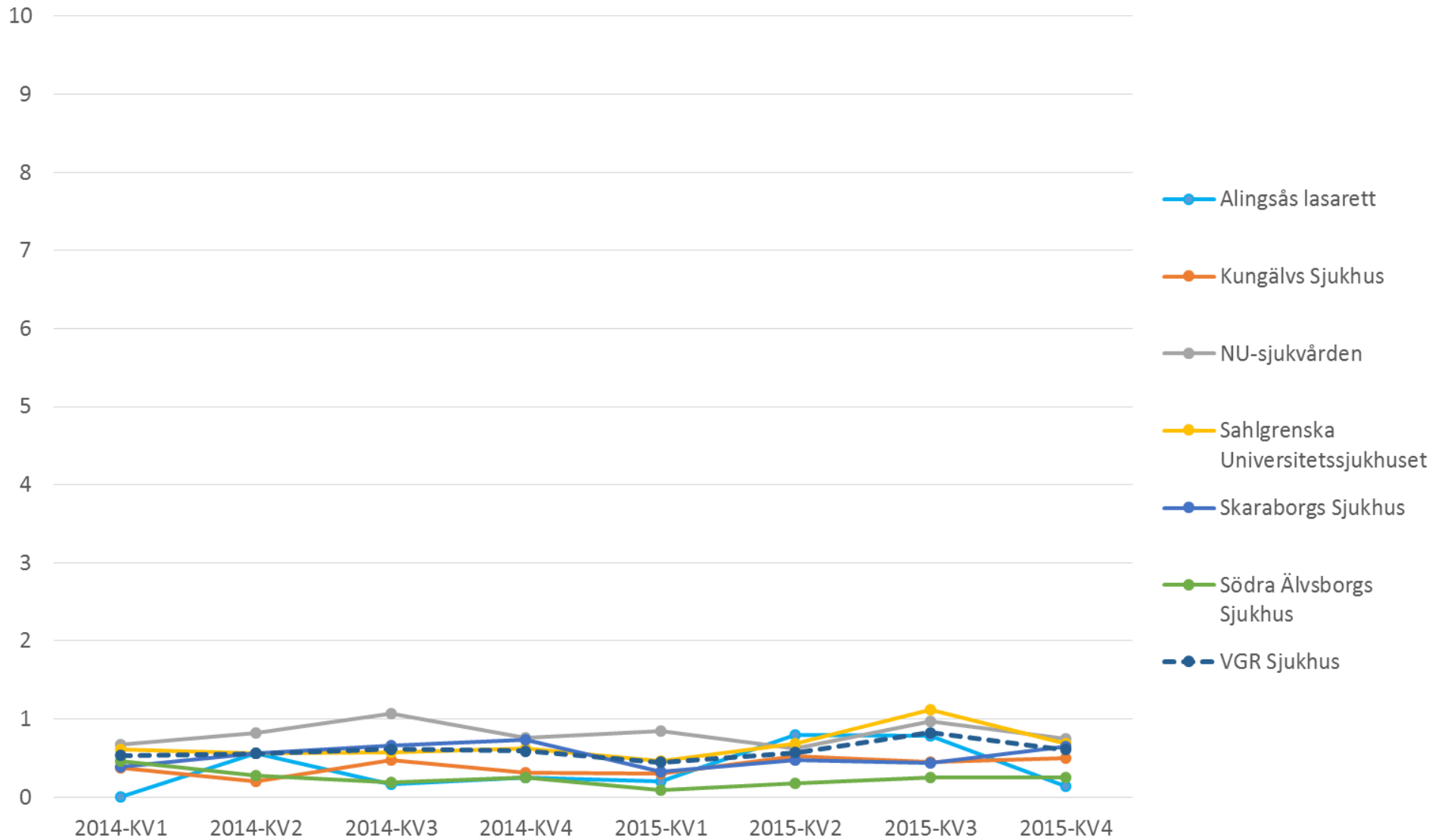
Parenterala antibiotika, Karbapenemer DDD/100 vård dygn



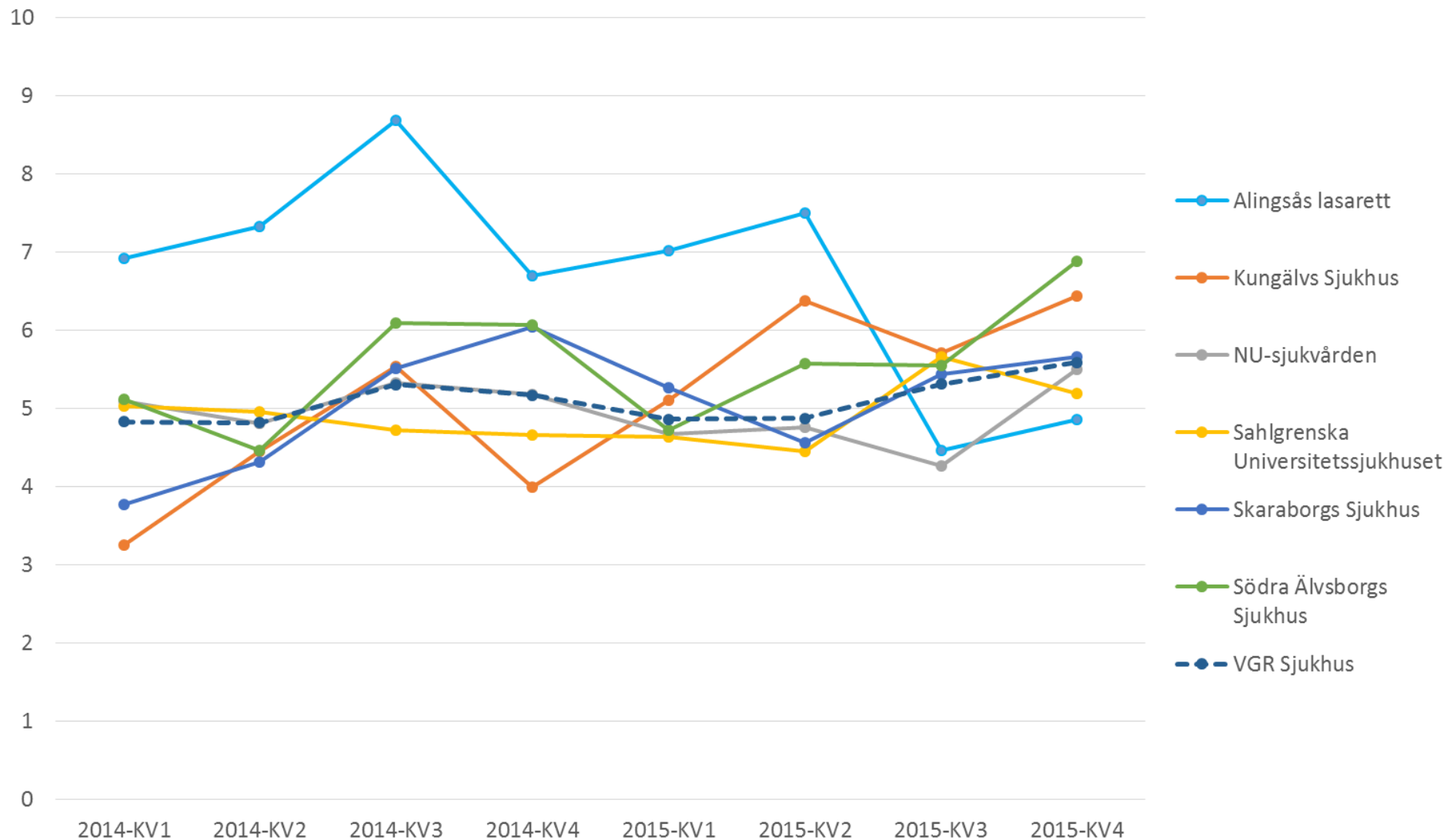
Parenterala antibiotika, Aminoglykosider DDD/100 vård dygn



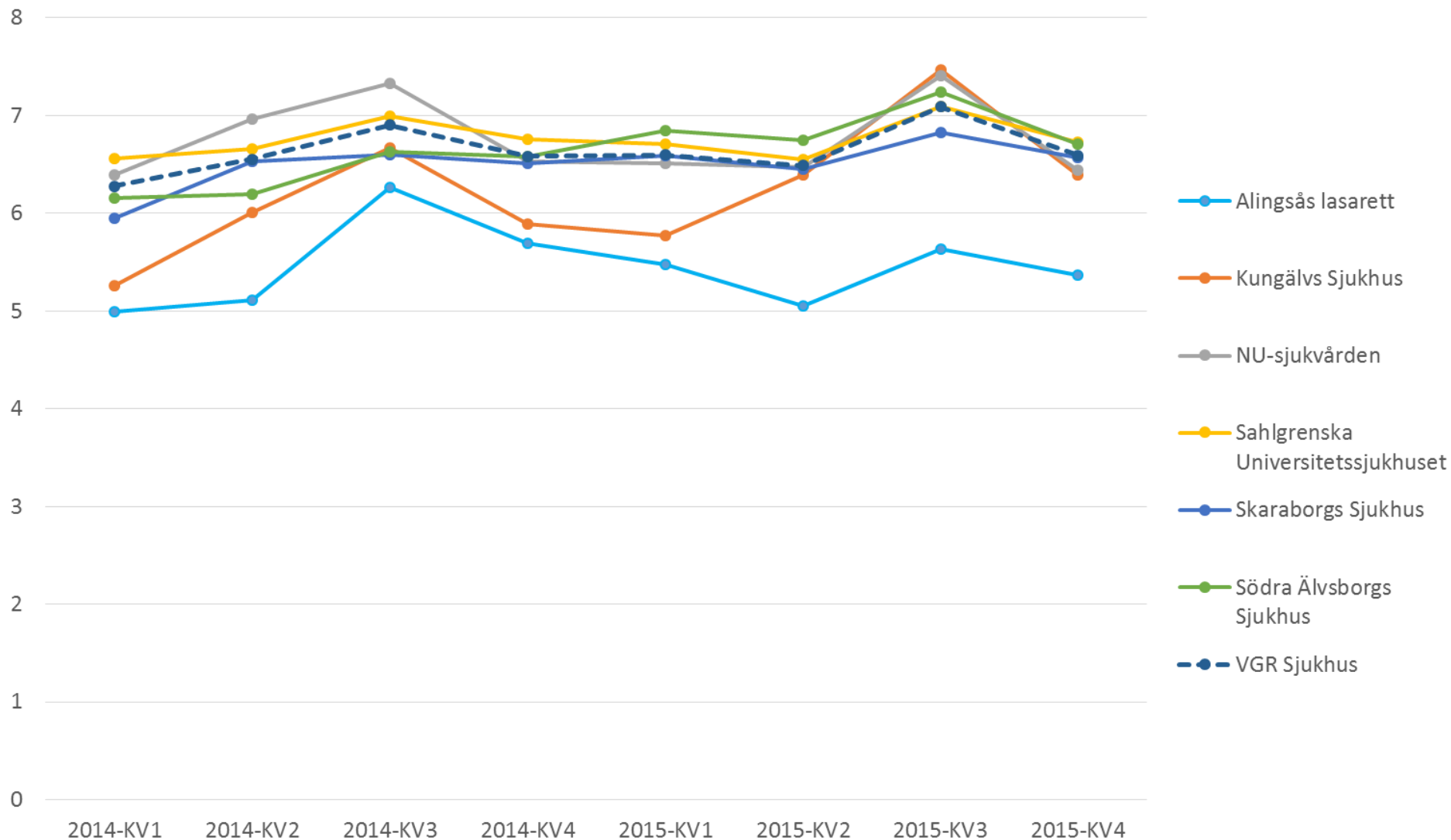
Perorala cefalosporiner, Rekvisition DDD/100 vård dygn



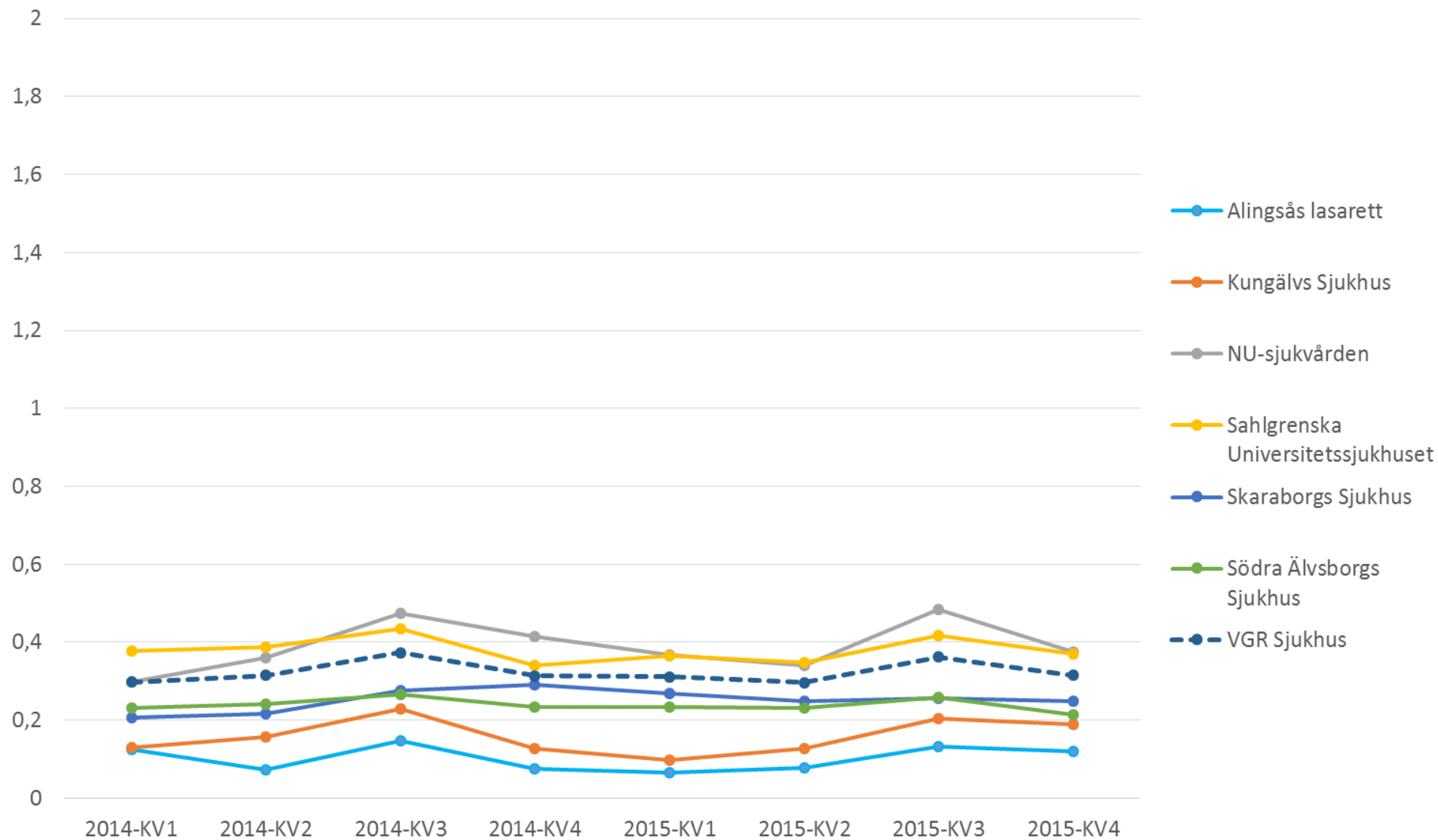
Perorala kinoloner, Rekvisition DDD/100 vård dygn



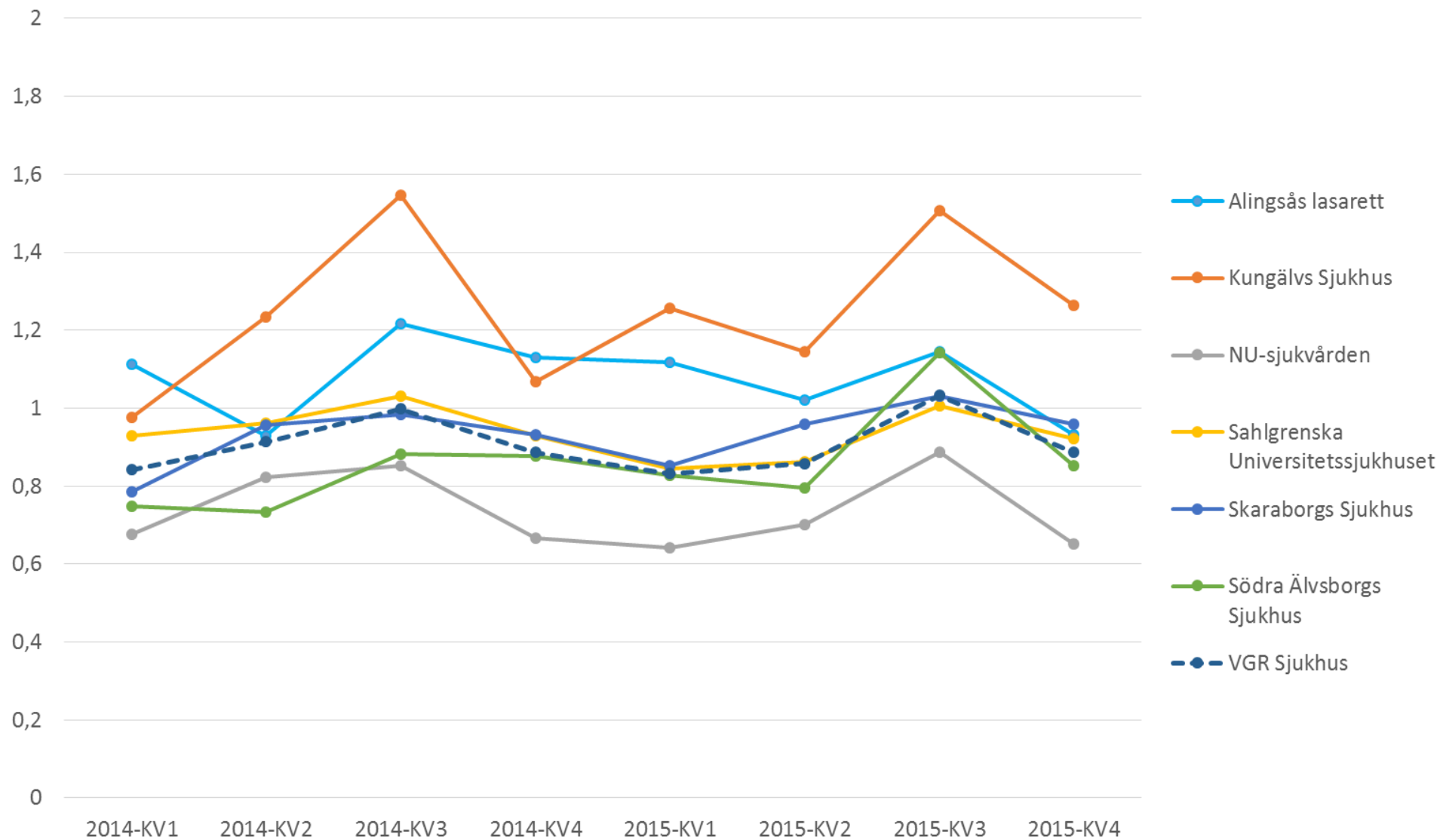
Antibiotika J01 (exkl. Hiprex), Receptförskrivning Varurader/100 (vtf + vårdkontakter)



Cefalosporiner, Receptförskrivning varurader/100 (vtf + vårdkontakter)



Kinoloner, Receptförskrivning Varurader/100 (vtf + vårdkontakter)

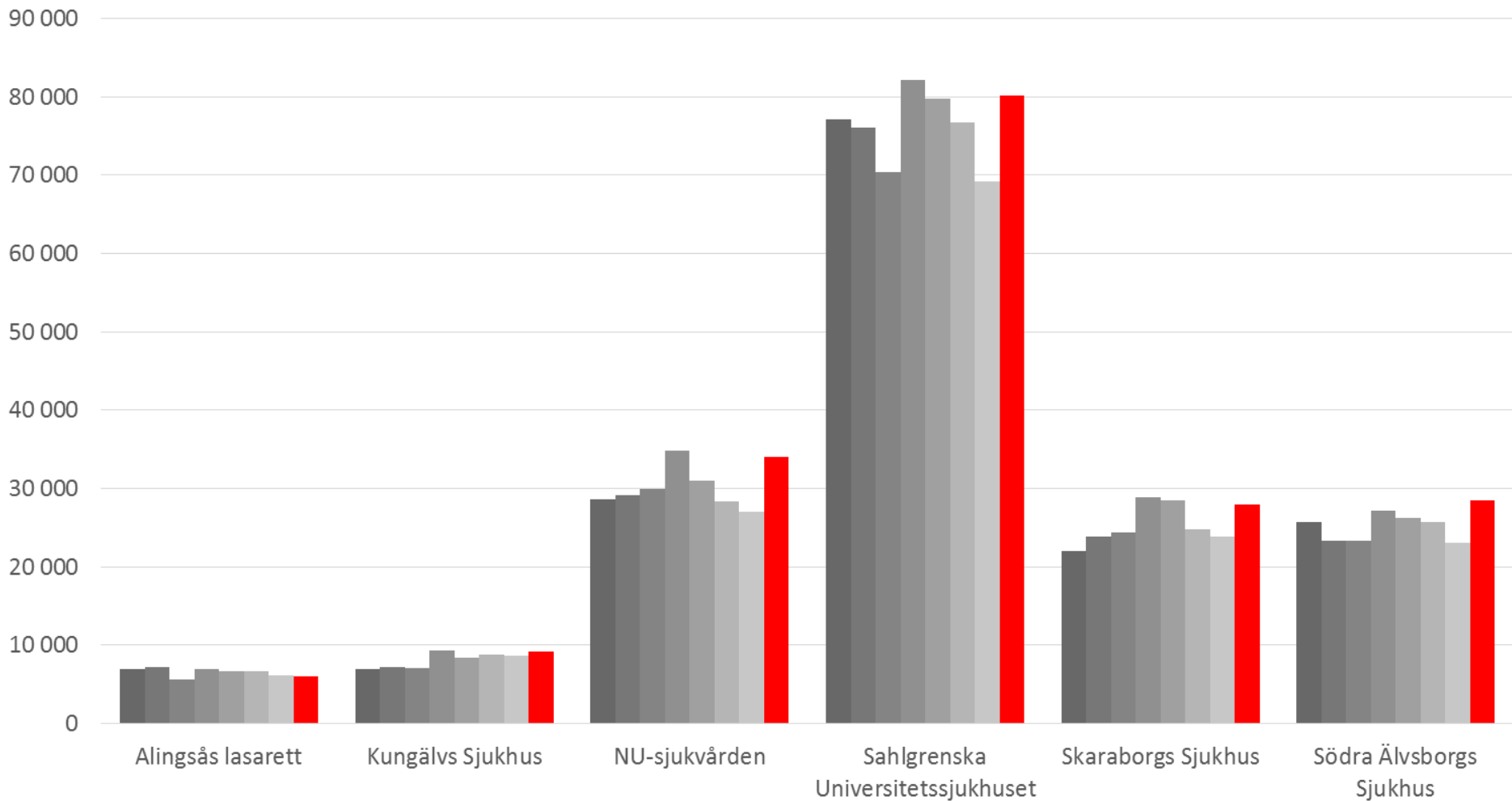


Antibiotika J01 (exkl. Hiprex)

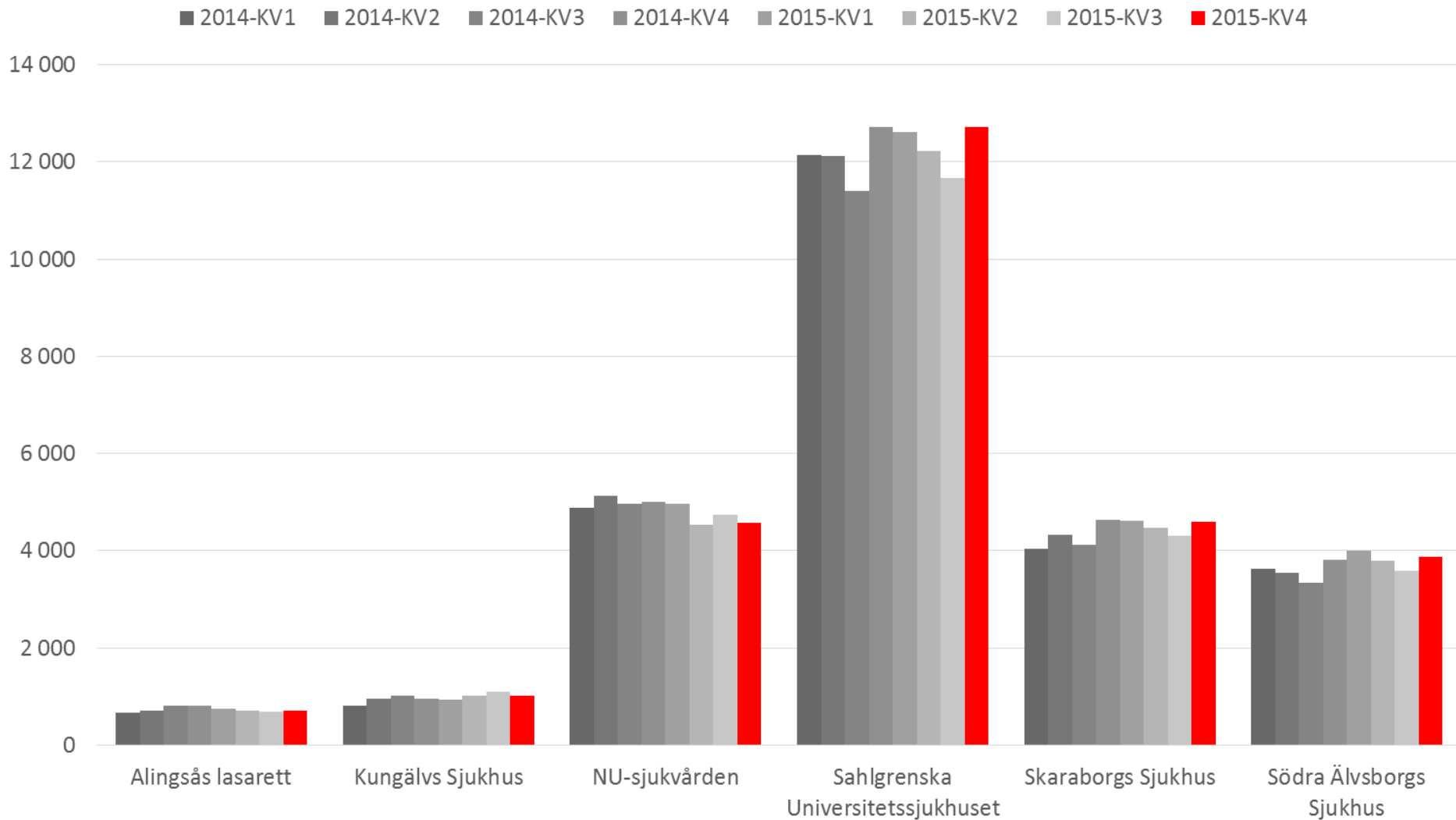
Rekvisition

DDD

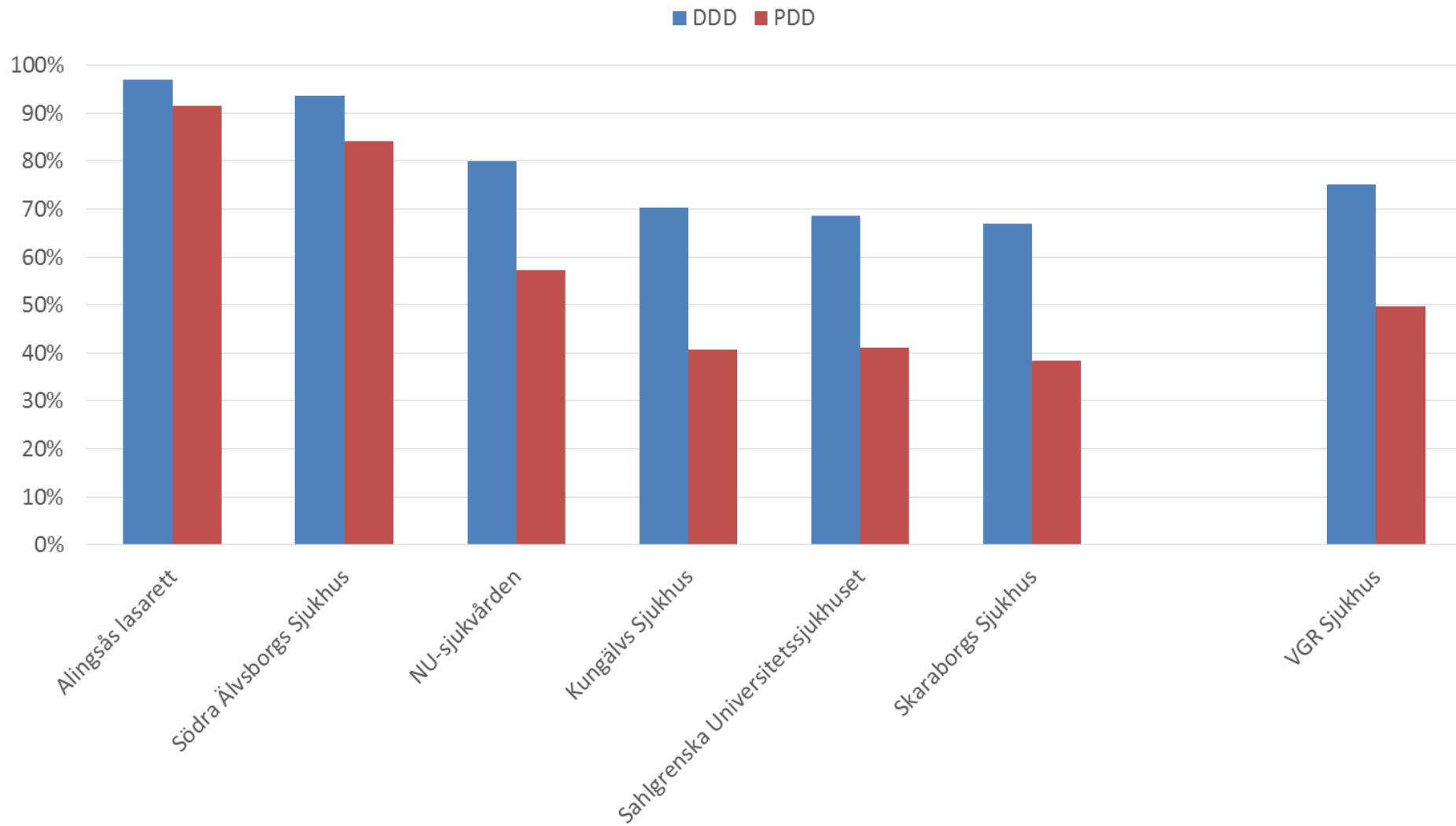
■ 2014-KV1 ■ 2014-KV2 ■ 2014-KV3 ■ 2014-KV4 ■ 2015-KV1 ■ 2015-KV2 ■ 2015-KV3 ■ 2015-KV4



Antibiotika J01 (exkl. Hiprex) Receptförskrivning Antal varurader



Nyckeltal
Andel Pc iv av Pc iv + Cefalosporiner iv
2015 - kvartal 4

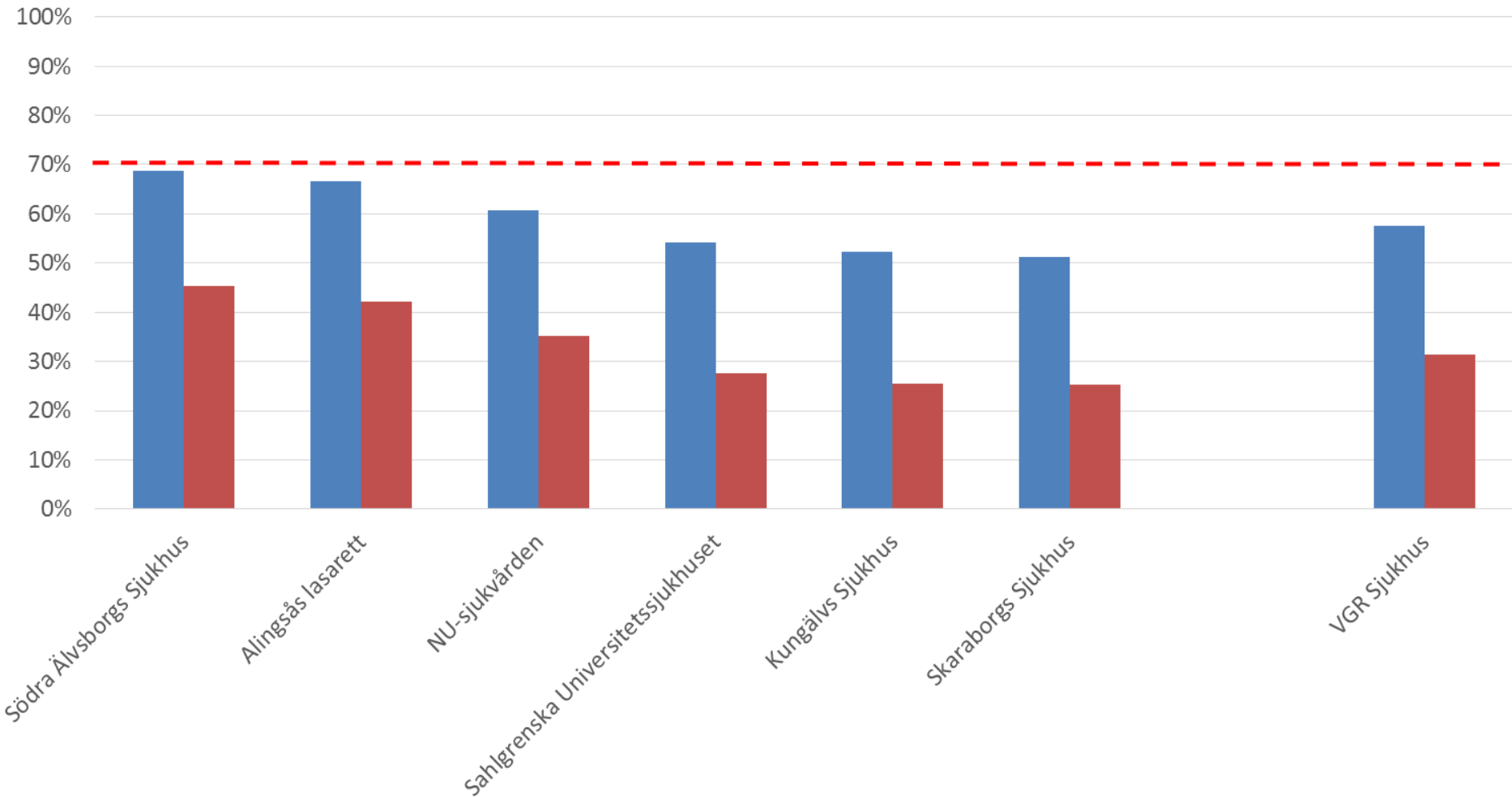


Nytt Nyckeltal

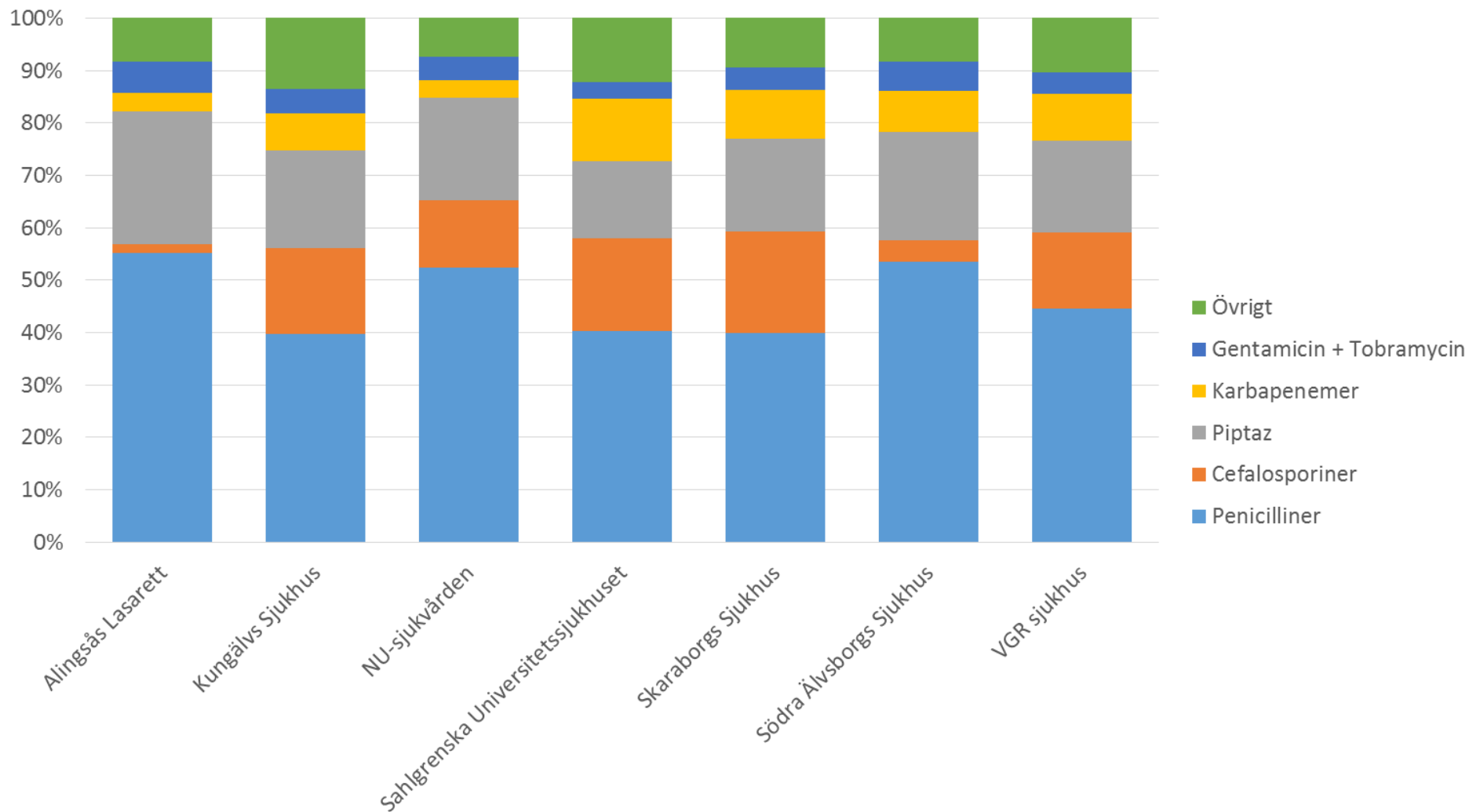
Andel Pc iv av Pc iv + Cefalosporiner iv + PiperacillinTazobactam iv

2015 - kvartal 4

■ DDD ■ PDD



Fördelning parenteral antibiotika
DDD/100 vårddygn
2015 - kvartal 4



Fördelning parenteral antibiotika
DDD/100 vård dygn
2015 - kvartal 4

