

Antibiotikaföreskrivning på rekvisition och recept inom öppen- och slutenvård på sjukhus i VGR till och med 2016-kv 4

Regionala Strama Västra Götalandsregionen
(april 2017)

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 4-5: Antibiotikarecept per 1000 invånare i Västra Götaland

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 vårdtillfällen + 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 26-31: Bakgrund statistik

Bild 27-28: Vård dygn samt vårdtillfällen + vårdkontakter

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

Bild 31: DDD och PDD (DDD=Defined Daily Dose, PDD=Prescribed Daily Dose)

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 ökar, senaste året med 4,3 %. Målet för VGR är en minskning med 10 % 2015 till 2017. Störst ökning ses för bredspektrumantibiotikumet piperacillin/tazobactam. Alingsås och 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 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. Alingsås sjukhus har gått från högst förskrivning av perorala kinoloner på rekvisition till att ha lägst förskrivning på rekvisition.

Recept

Alingsås har sedan flera år den lägsta receptförskrivningen.

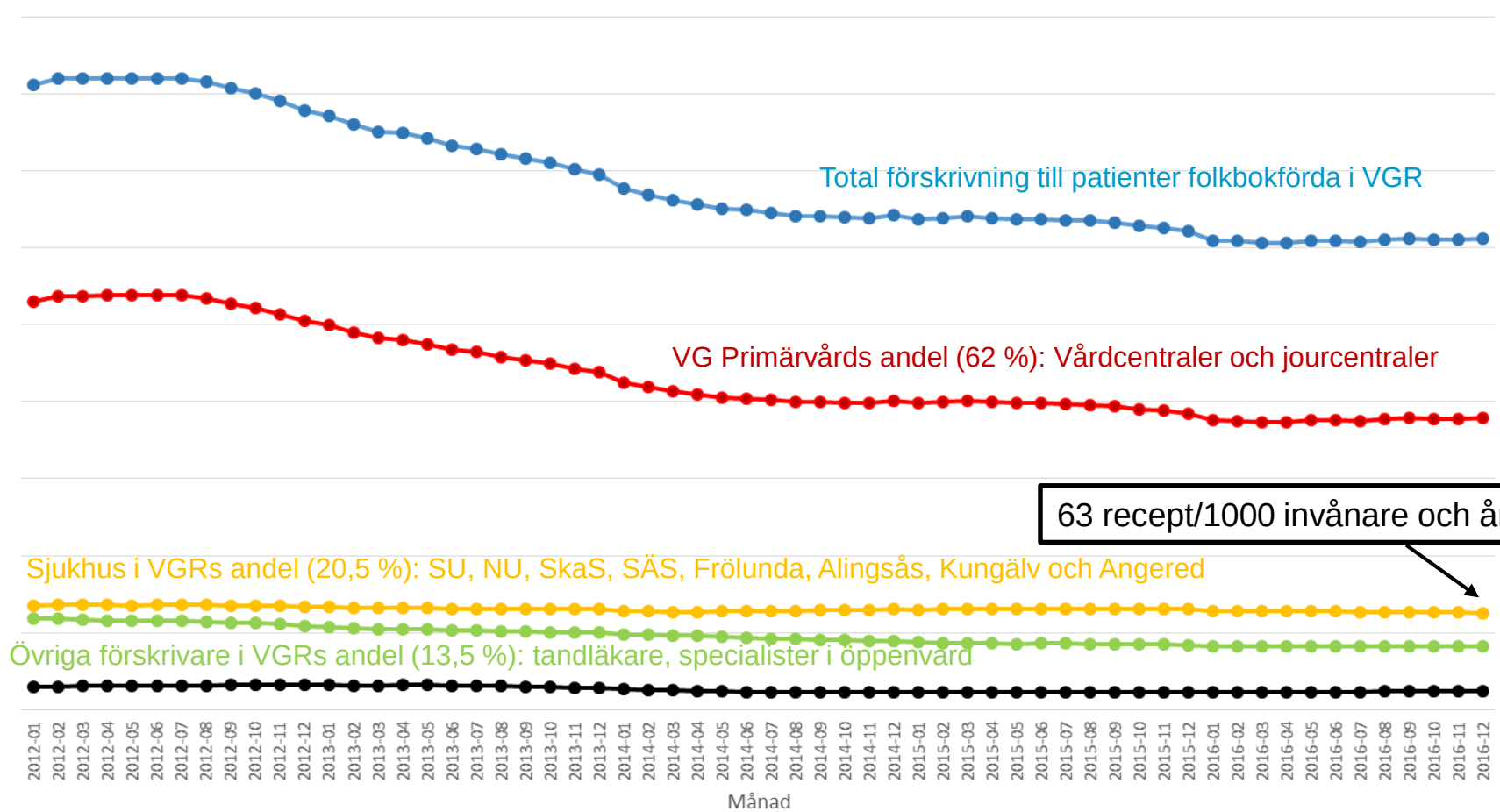
Val av antibiotika på recept skiljer sig åt mellan sjukhus, där SU och NU-sjukvården fortsätter att förskriva mer cefalosporiner och Kungälv mer kinoloner.

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

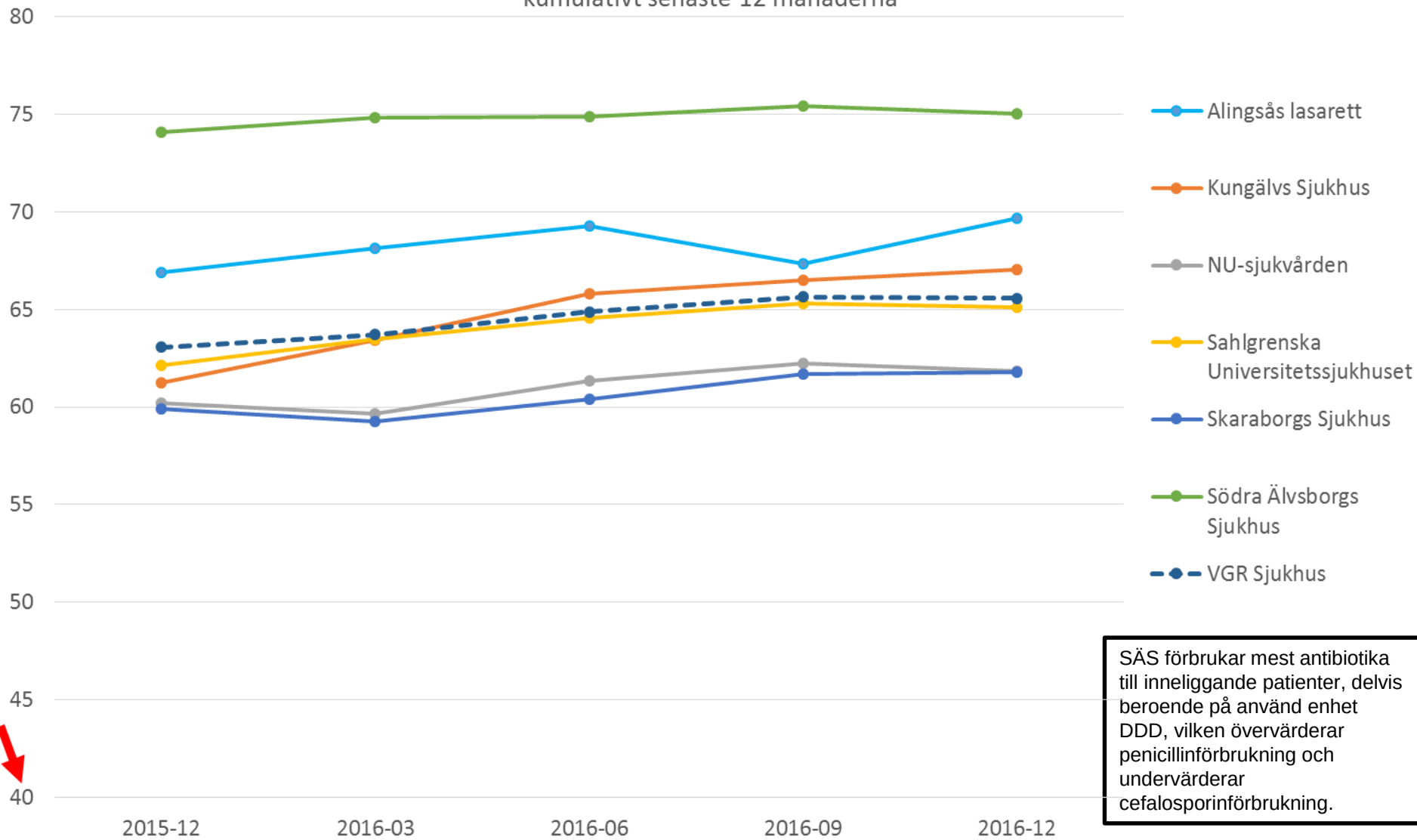
Antibiotikarecept (J01 exkl. metenamin) per 1000 inv. kumulativt senaste 12 månaderna



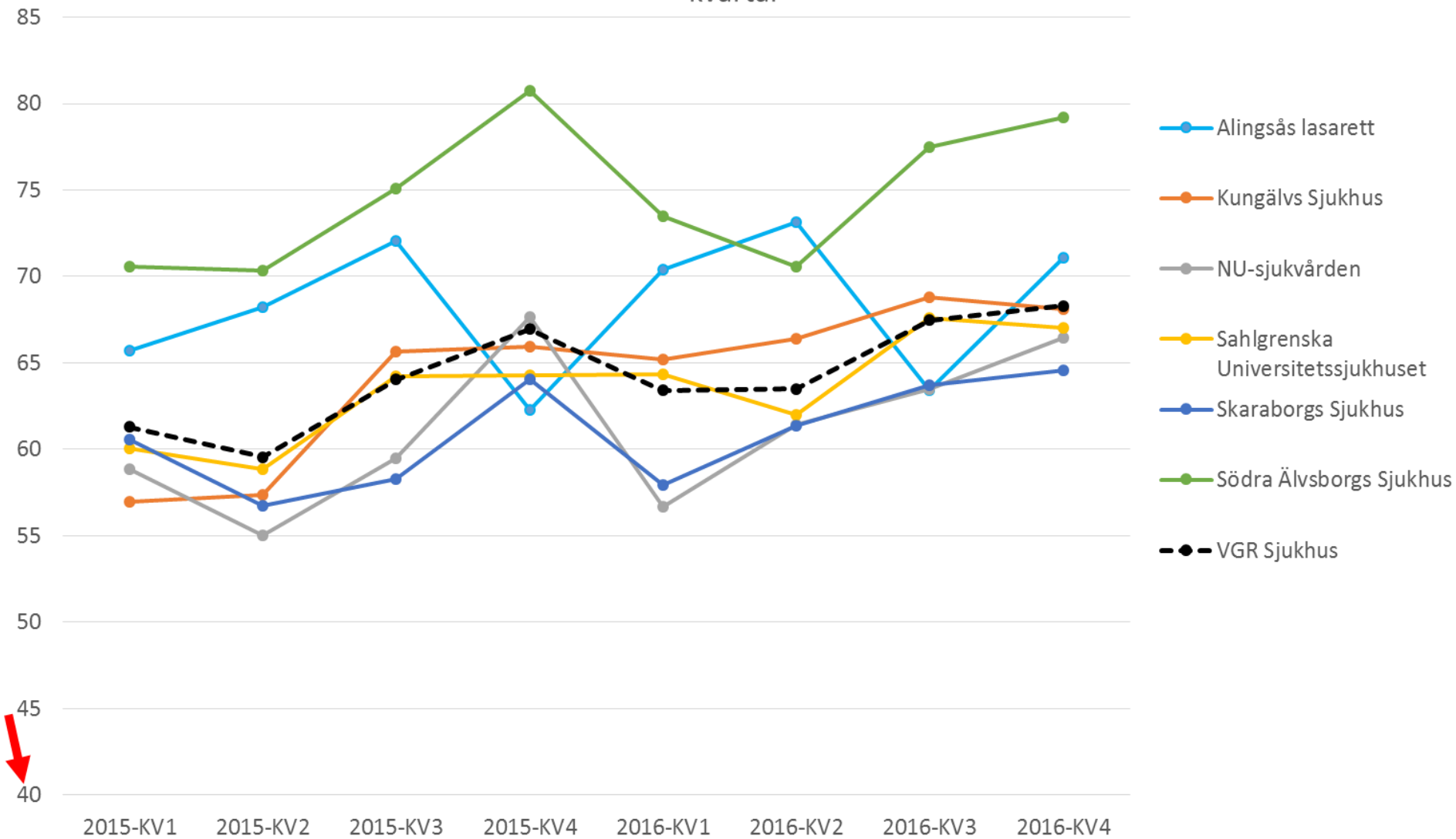
Fördelning över var antibiotika förskrivs på recept i VGR (recept/1000 invånare och år)

Arbetsplats	2015	2016
Närhälsans Vårdcentraler	88,1	85,9
Privata Vårdcentraler	64,1	65,8
Övrigt VG Primärvård (Jourcentraler)	39,0	37,9
VG Primärvård (Vårdcentraler och Jourcentraler)	190,1	189,7
Sahlgrenska Universitetssjukhuset	28,4	27,7
Skaraborgs Sjukhus	10,9	10,7
NU-sjukvården	11,4	9,9
Södra Älvsborgs Sjukhus	9,3	9,2
Kungälv's Sjukhus	2,5	2,6
Alingsås Lasarett	1,7	1,8
Frölunda Specialistsjukhus, Lundby sjukhus och Angereds Närsjukhus	2,3	2,1
Sjukhus, Västra Götaland	66,4	63,9
FTV	9,9	9,4
Privat Tandvård	8,9	8,9
Tandvård, Västra Götaland	18,8	18,3
Övriga förskrivare i Västra Götaland	23,0	21,9
Förskrivare i övriga riket	11,4	12,3
Totalsumma Västra Götaland	310,8	306,0

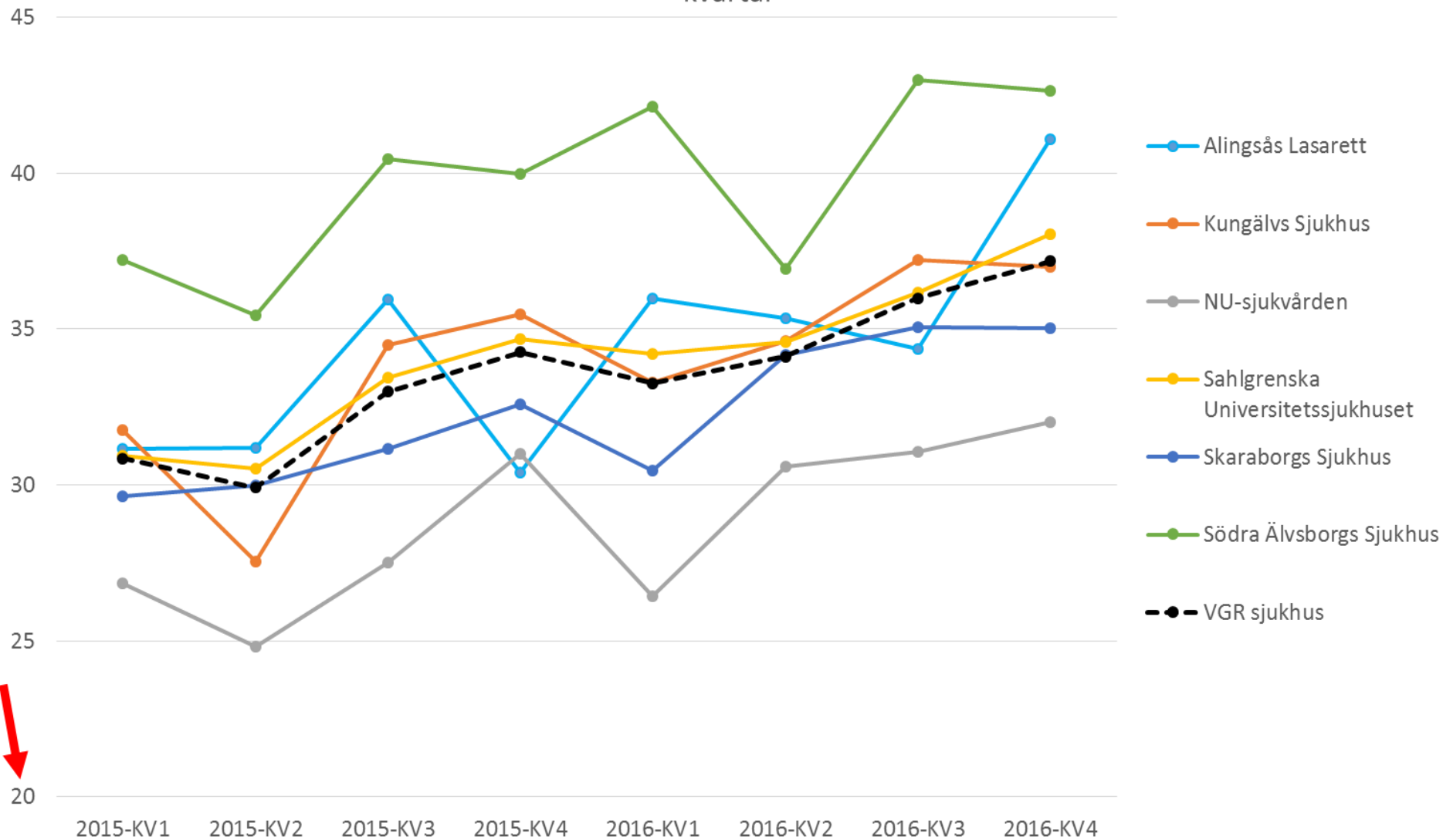
Antibiotika J01 (exkl metenamin), Rekvisition totalt
DDD/100 Vårddygn
kumulativt senaste 12 månaderna



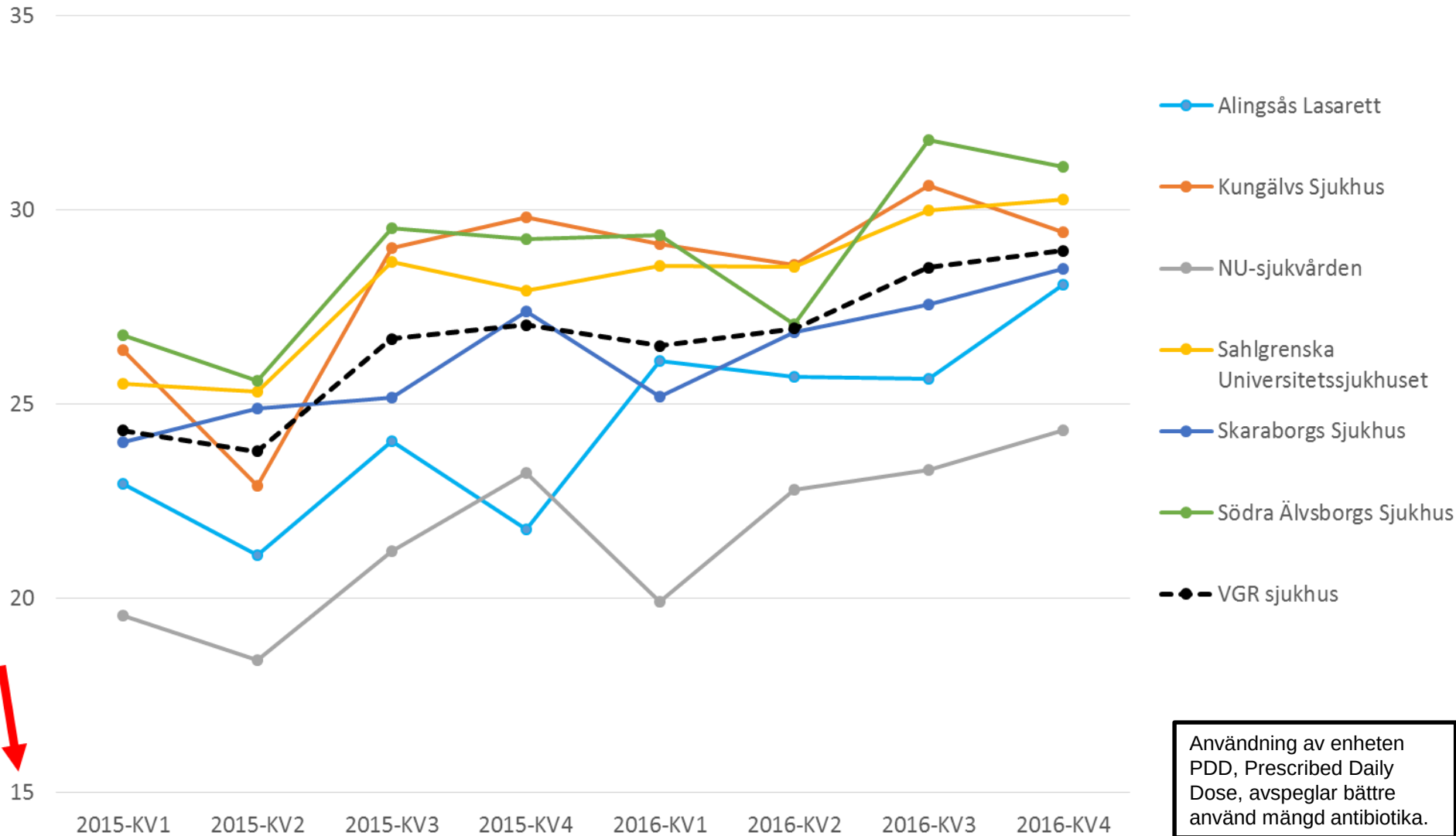
Antibiotika J01 (exkl metenamin), Rekvisition totalt DDD/100 Vårddygn kvartal



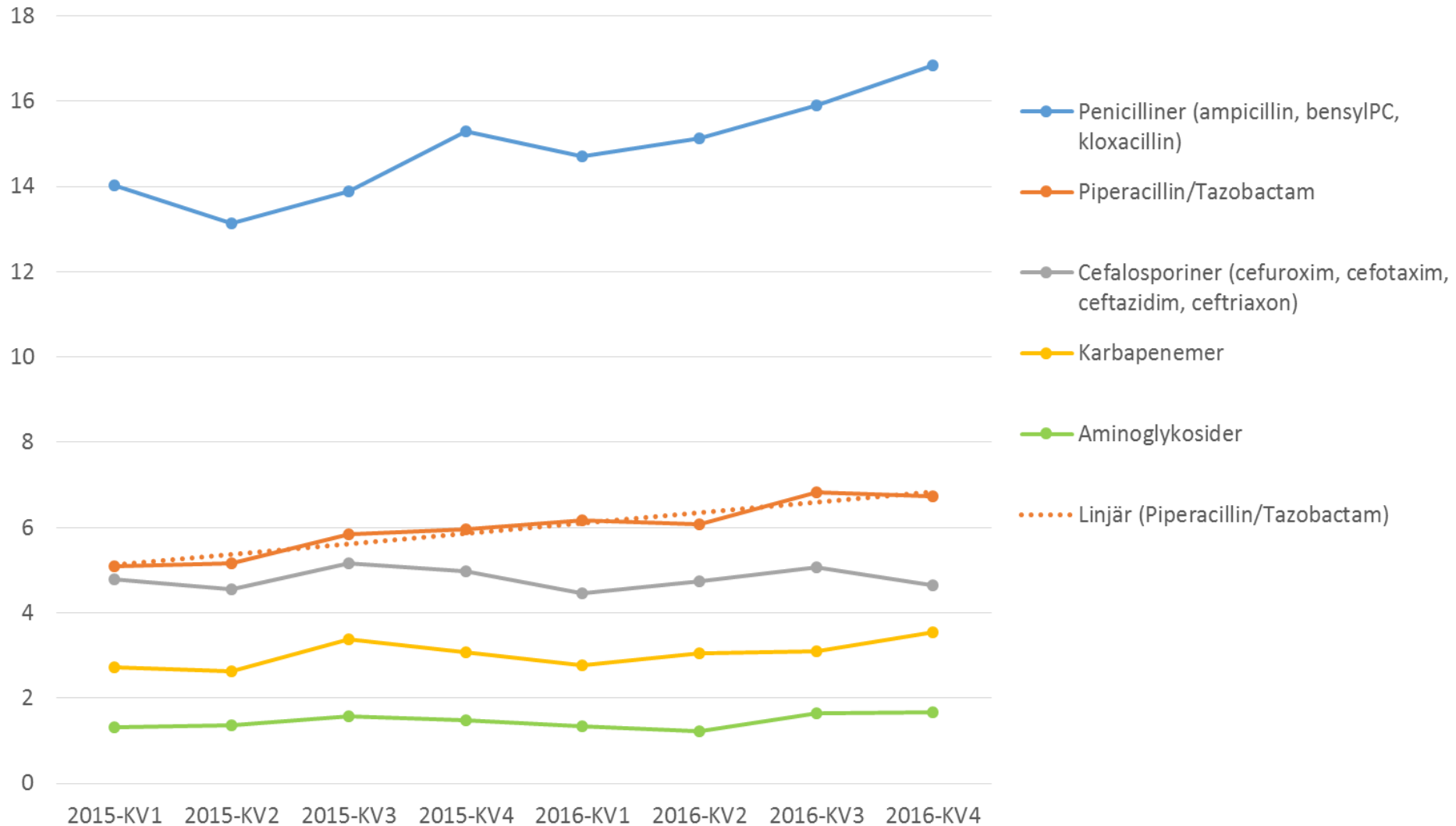
Parenterala antibiotika DDD/100 vård dygn kvartal



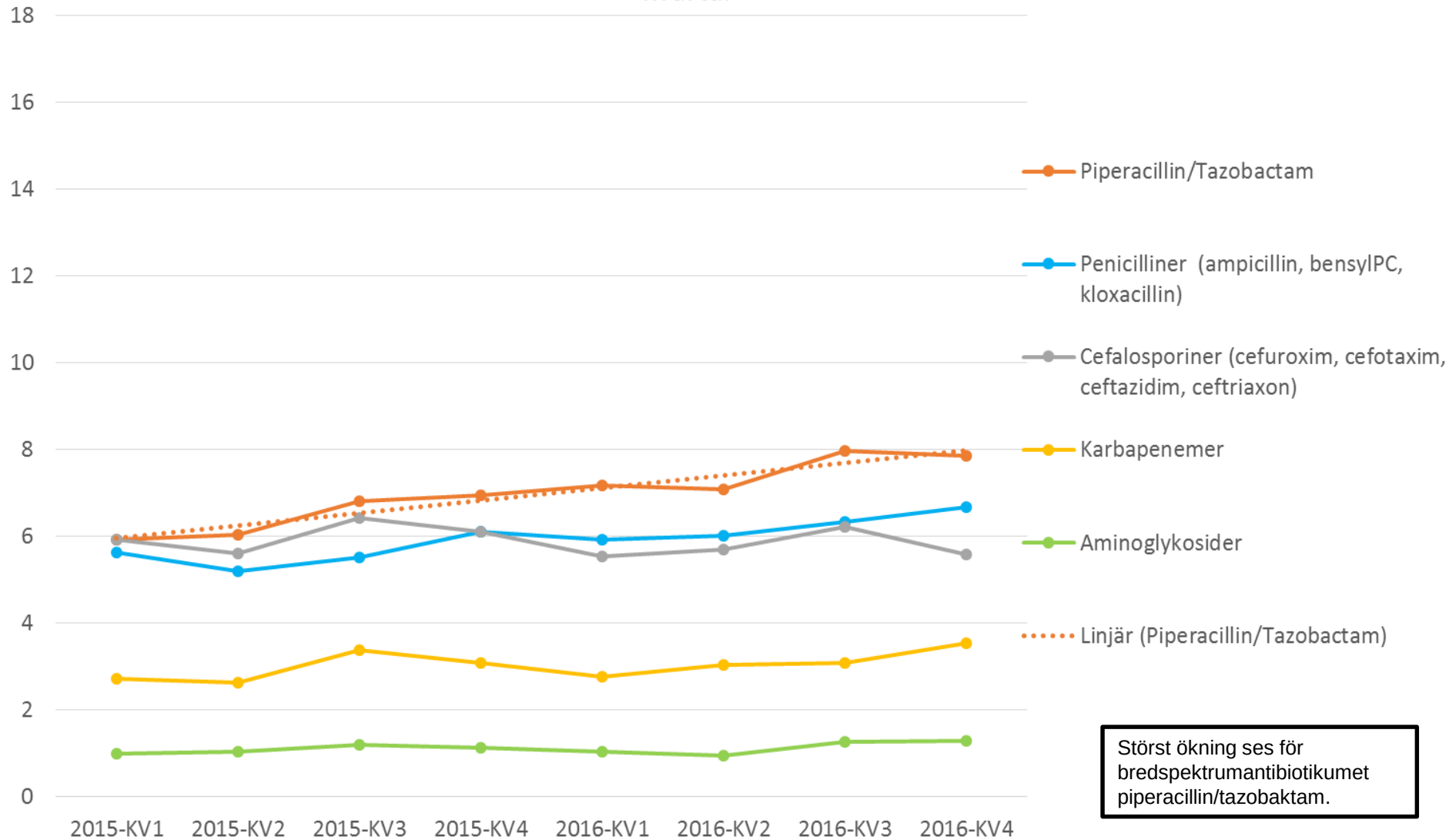
Parenterala antibiotika PDD/100 vårddygn kvartal



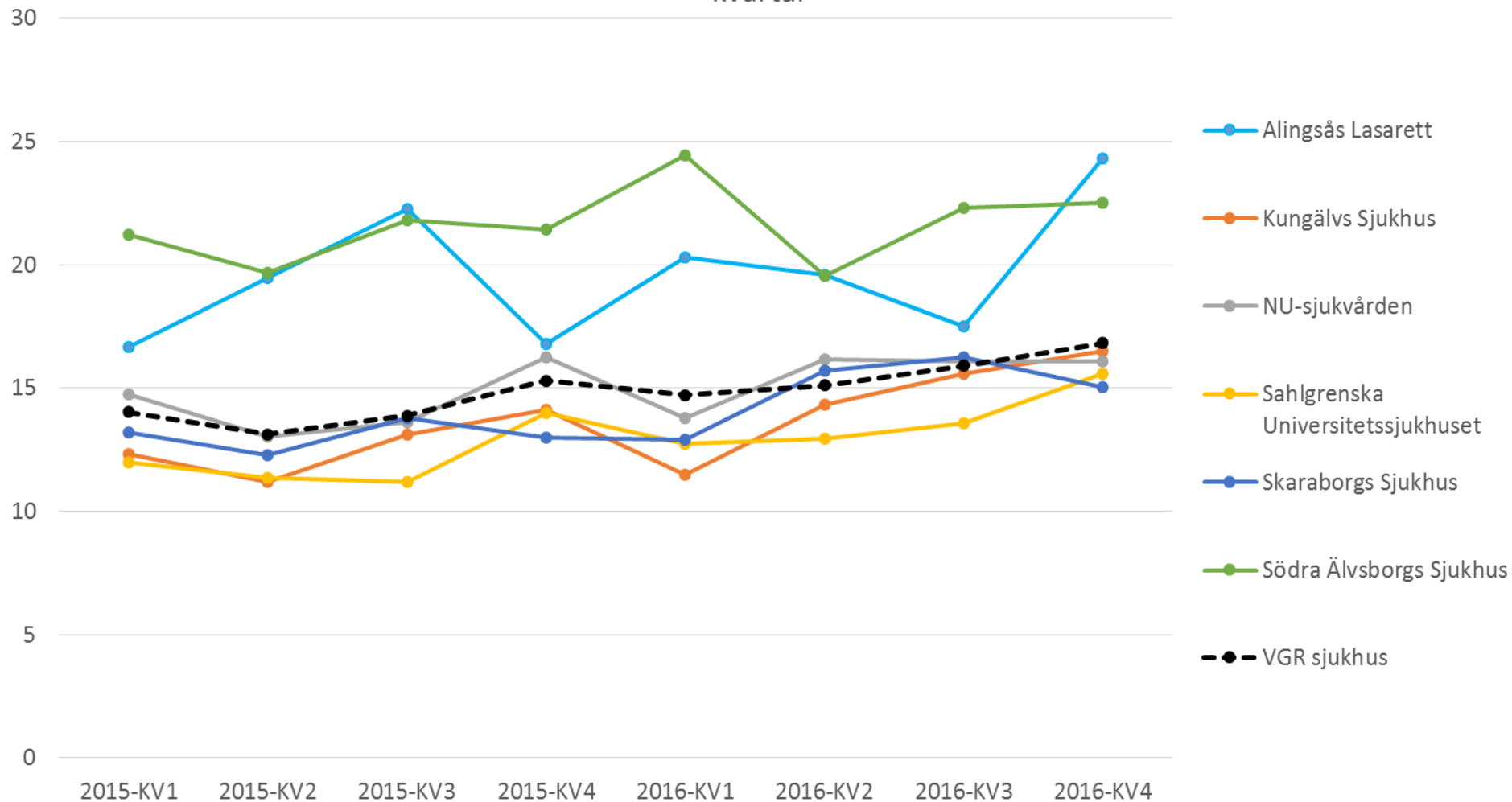
Parenterala antibiotika, VGR DDD/100 vård dygn kvartal



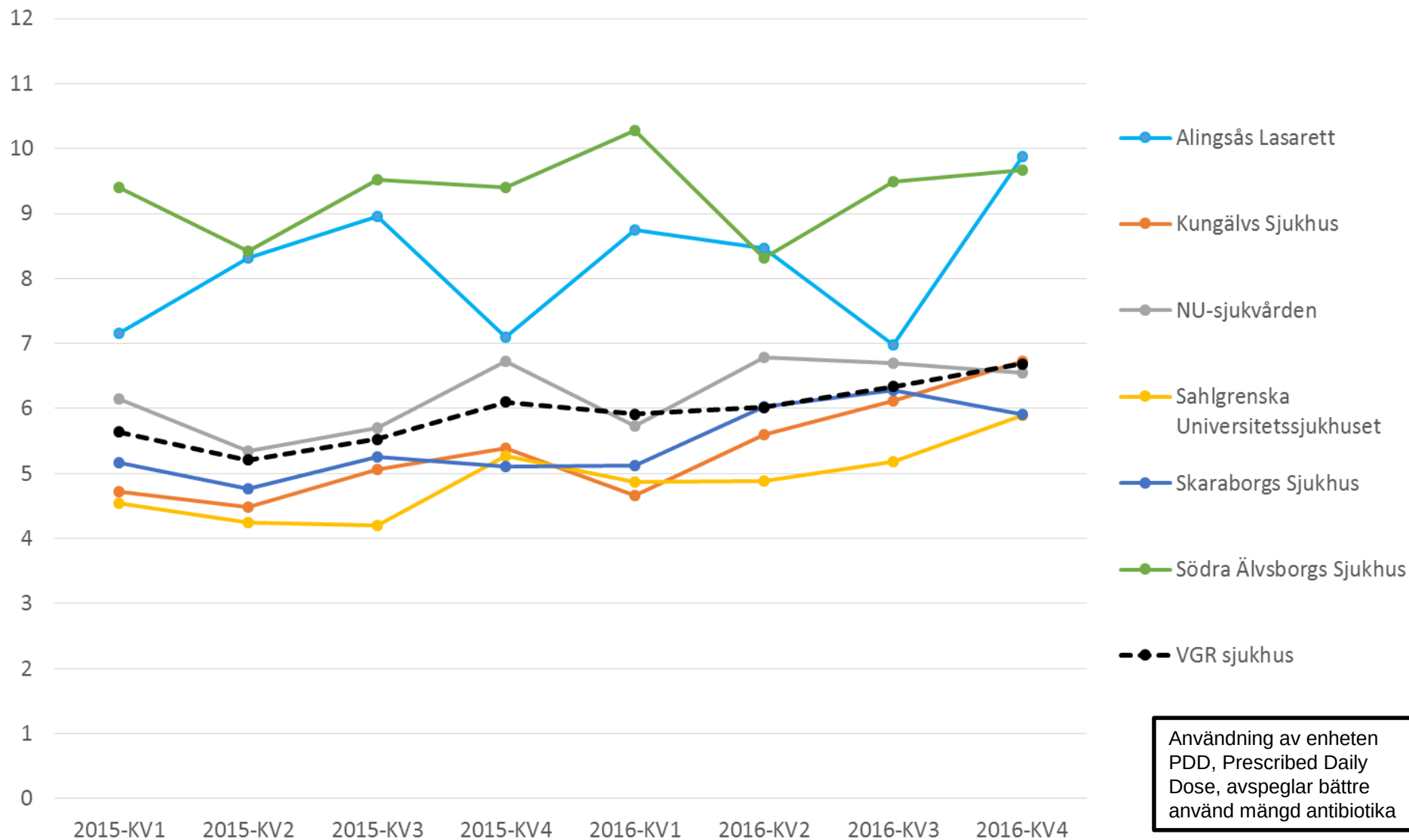
Parenterala antibiotika, VGR
PDD/100 vård dygn
kvartal



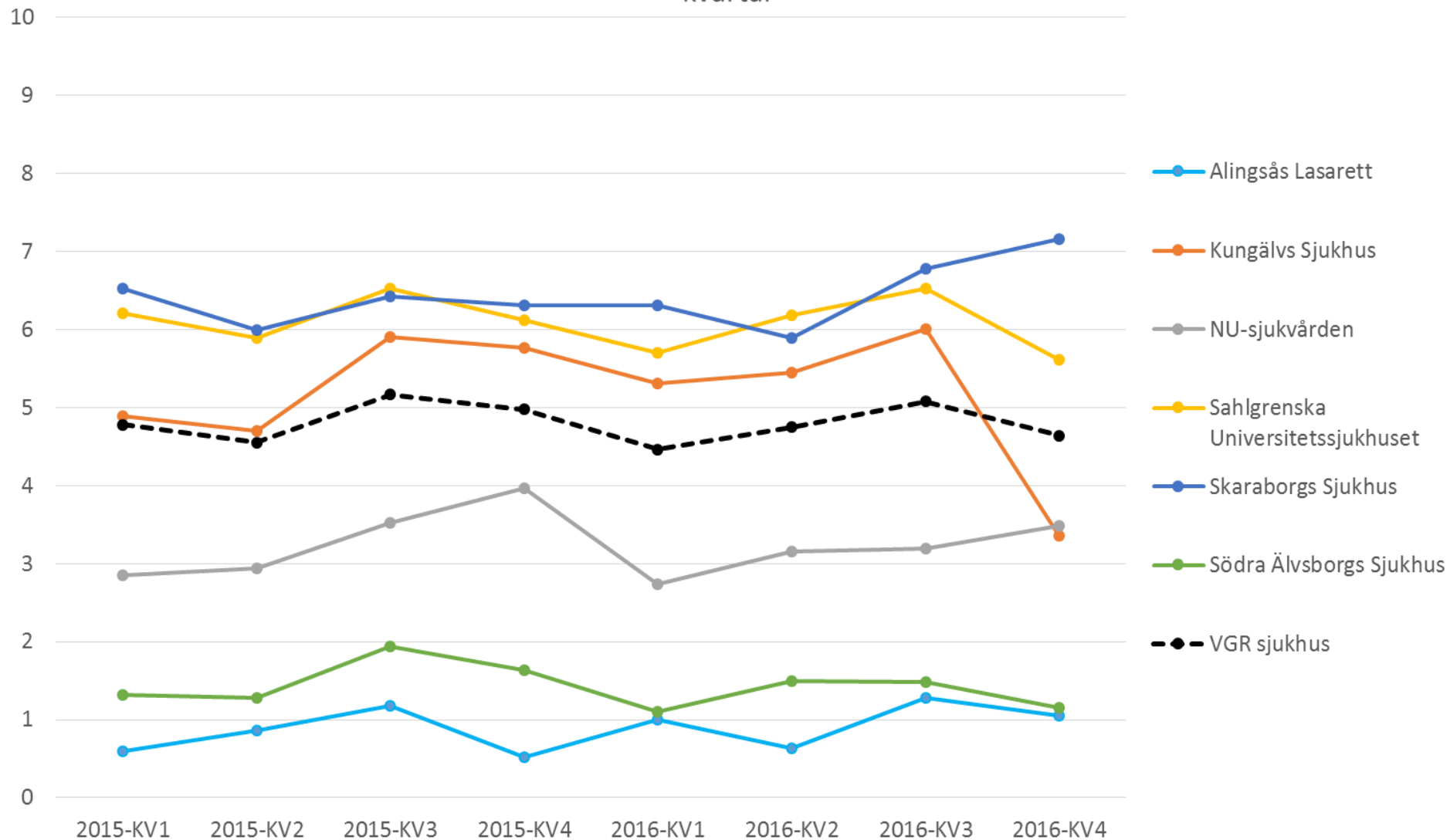
Parenterala antibiotika, Penicilliner (J01CA, J01CE, J01CF)
DDD/100 vård dygn
kvartal



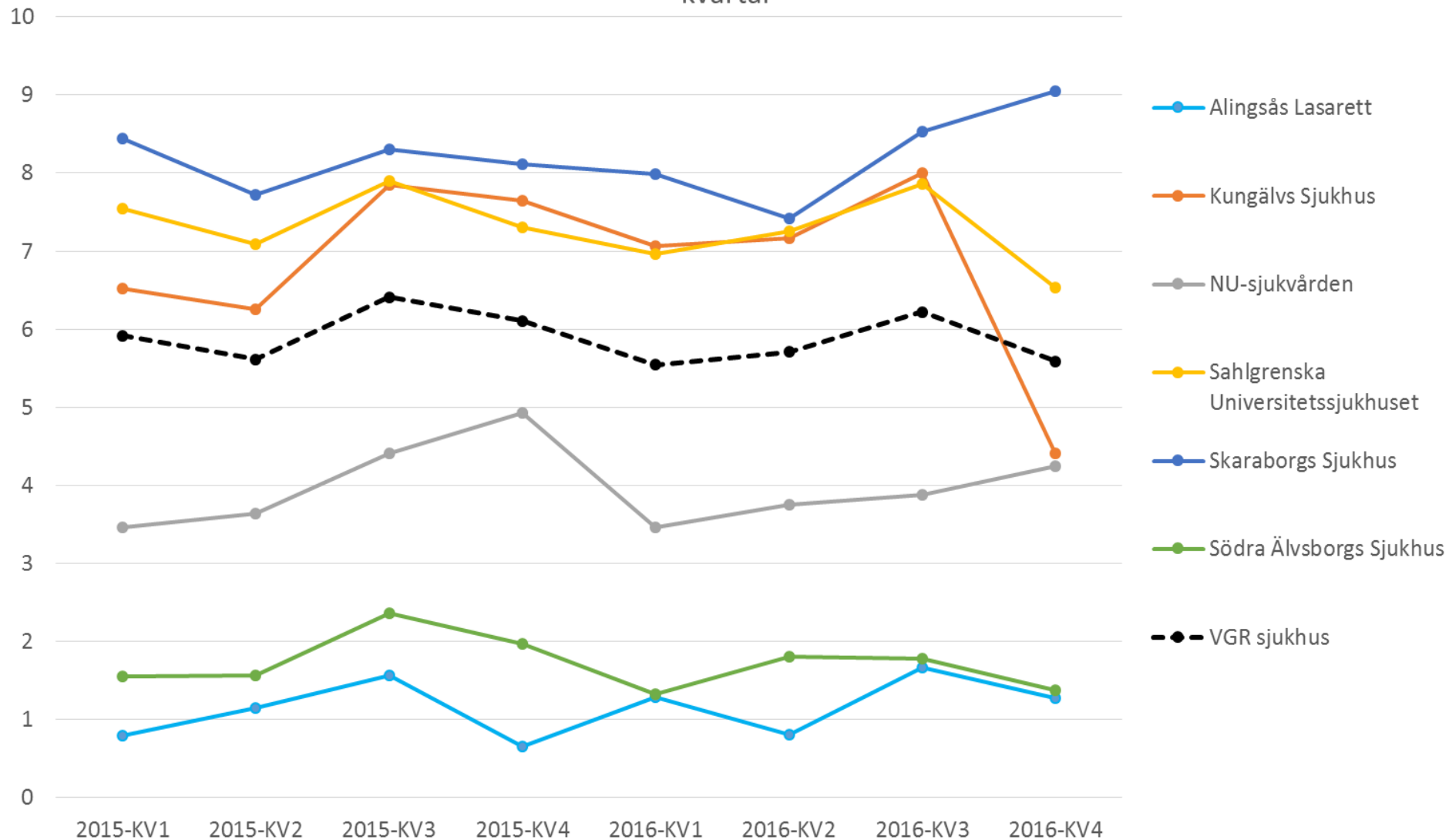
Parenterala antibiotika, Penicilliner (J01CA, J01CE, J01CF) PDD/100 vård dygn



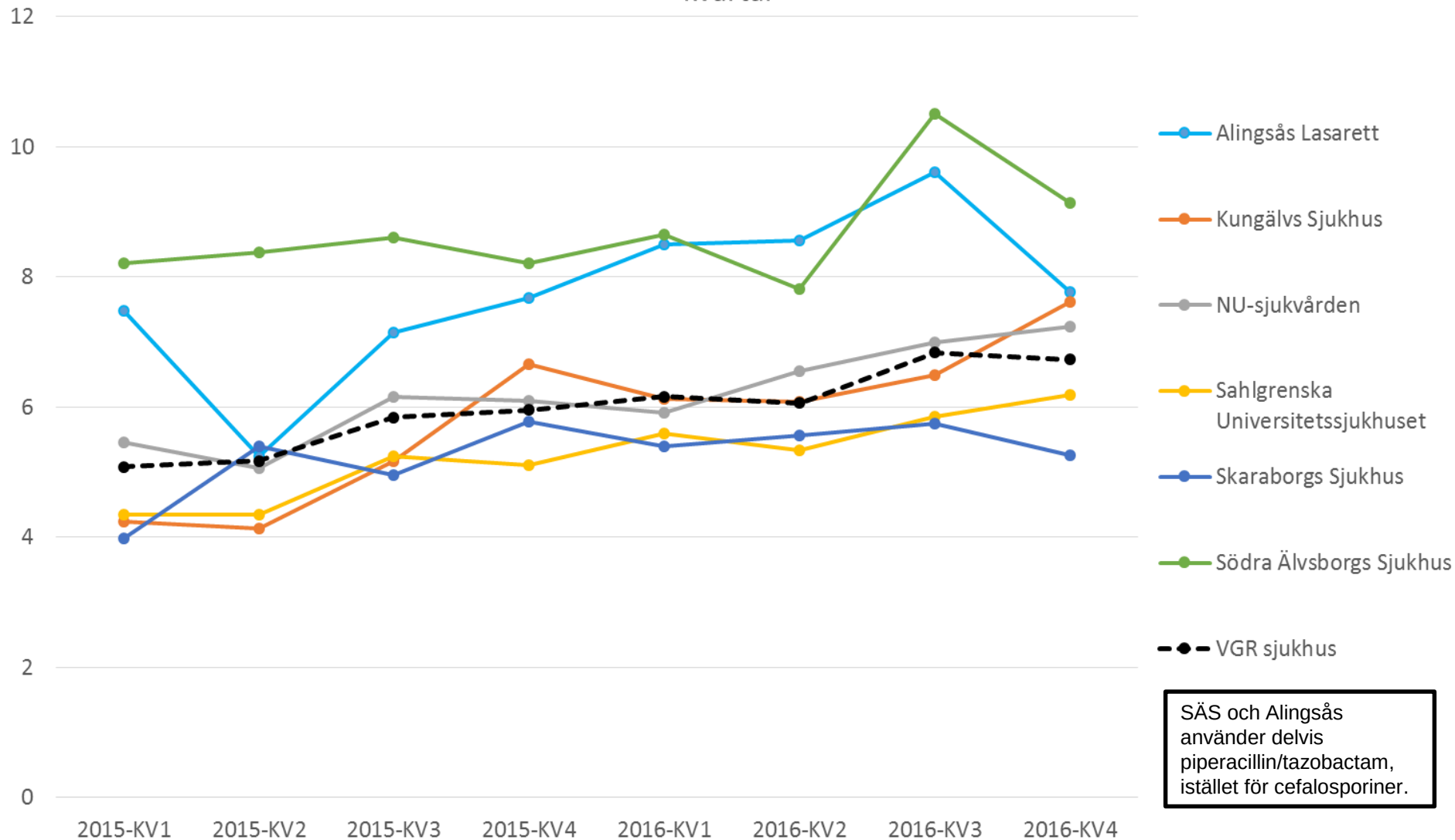
Parenterala antibiotika, Cefalosporiner (J01DC, J01DD) DDD/100 vårddygn kvartal



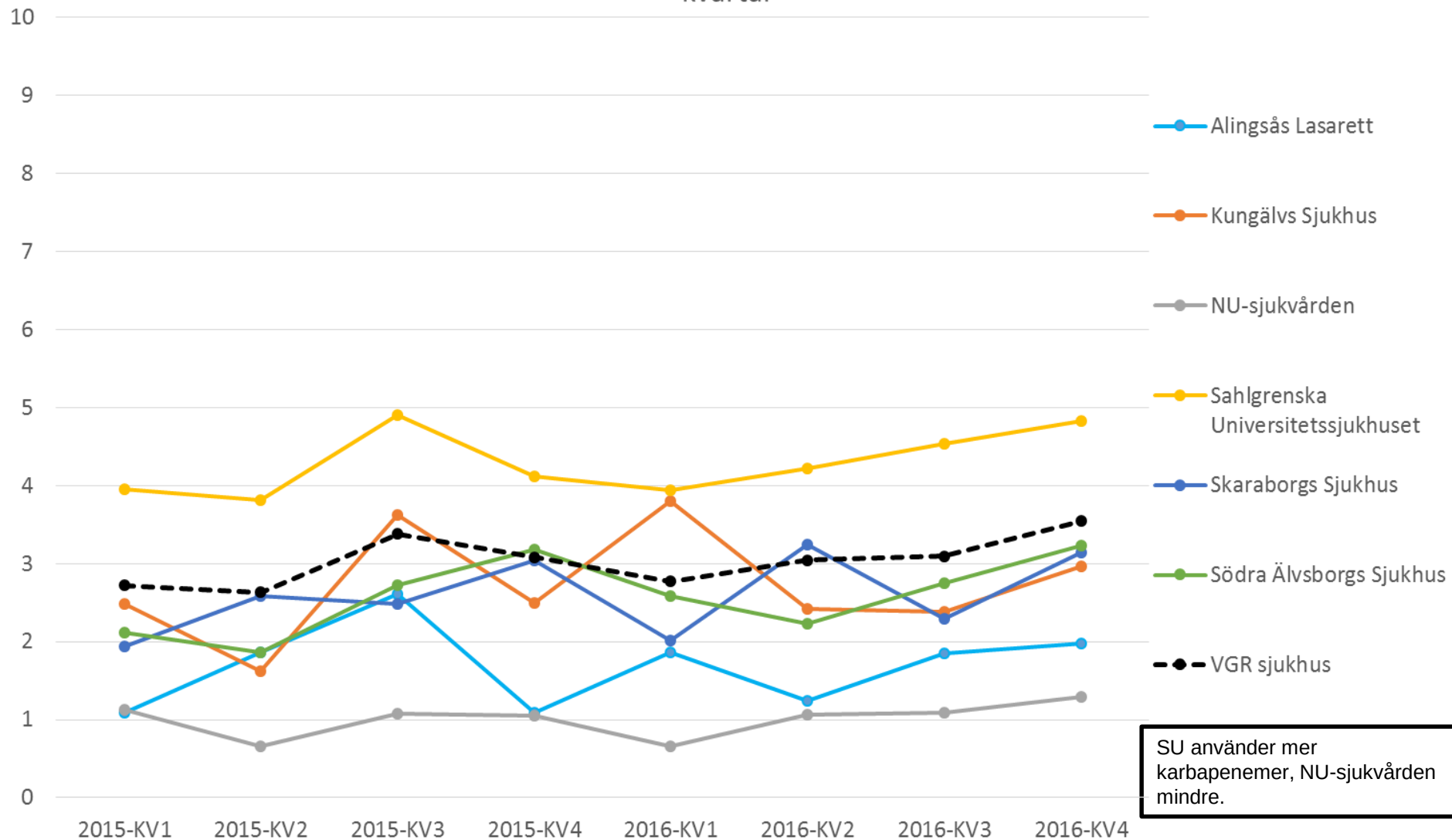
Parenterala antibiotika, Cefalosporiner, (J01DC, J01DD) PDD/100 vårddygn kvartal



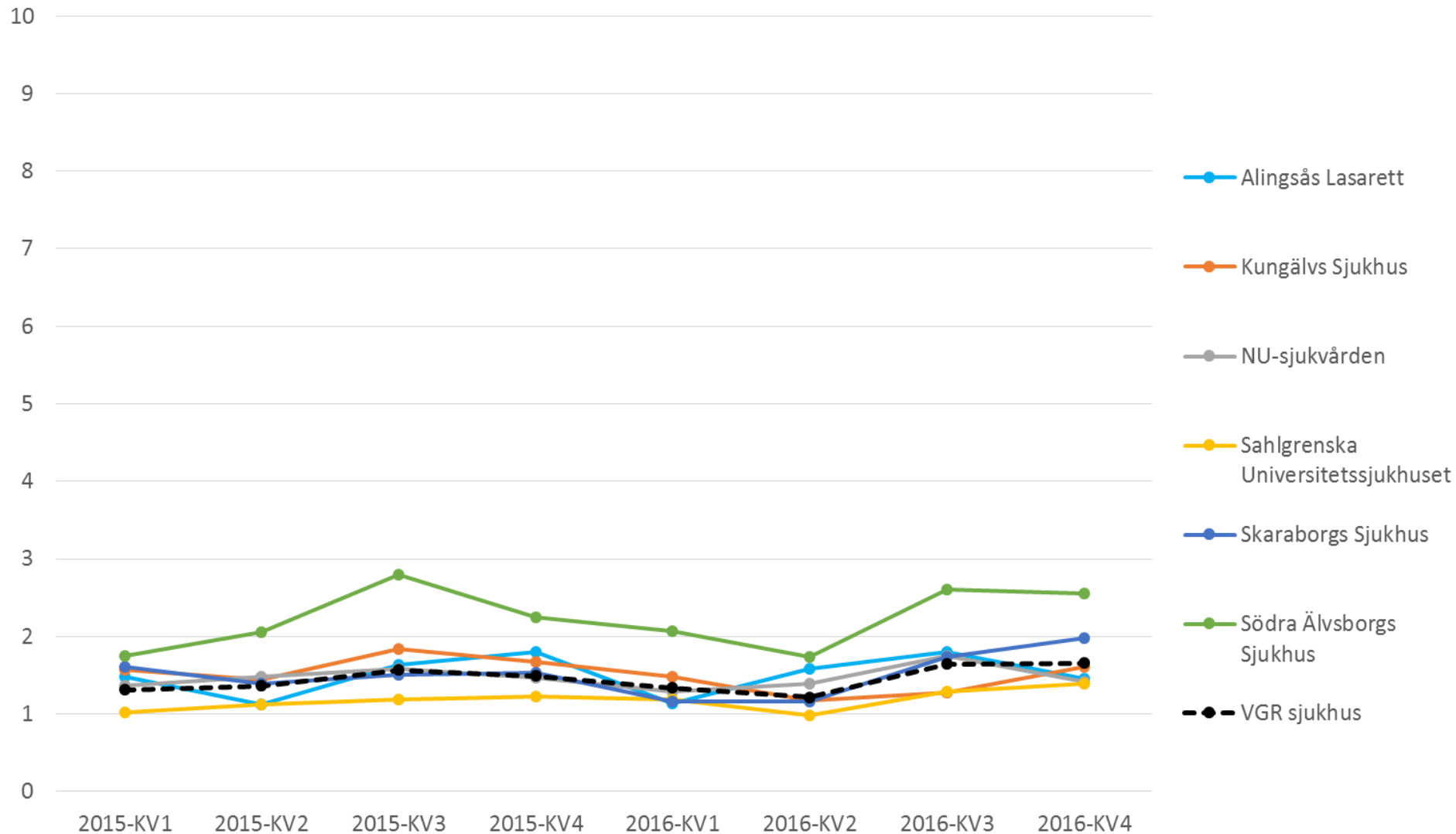
Parenterala antibiotika, Piperacillin/Tazobactam
DDD/100 vård dygn
kvartal



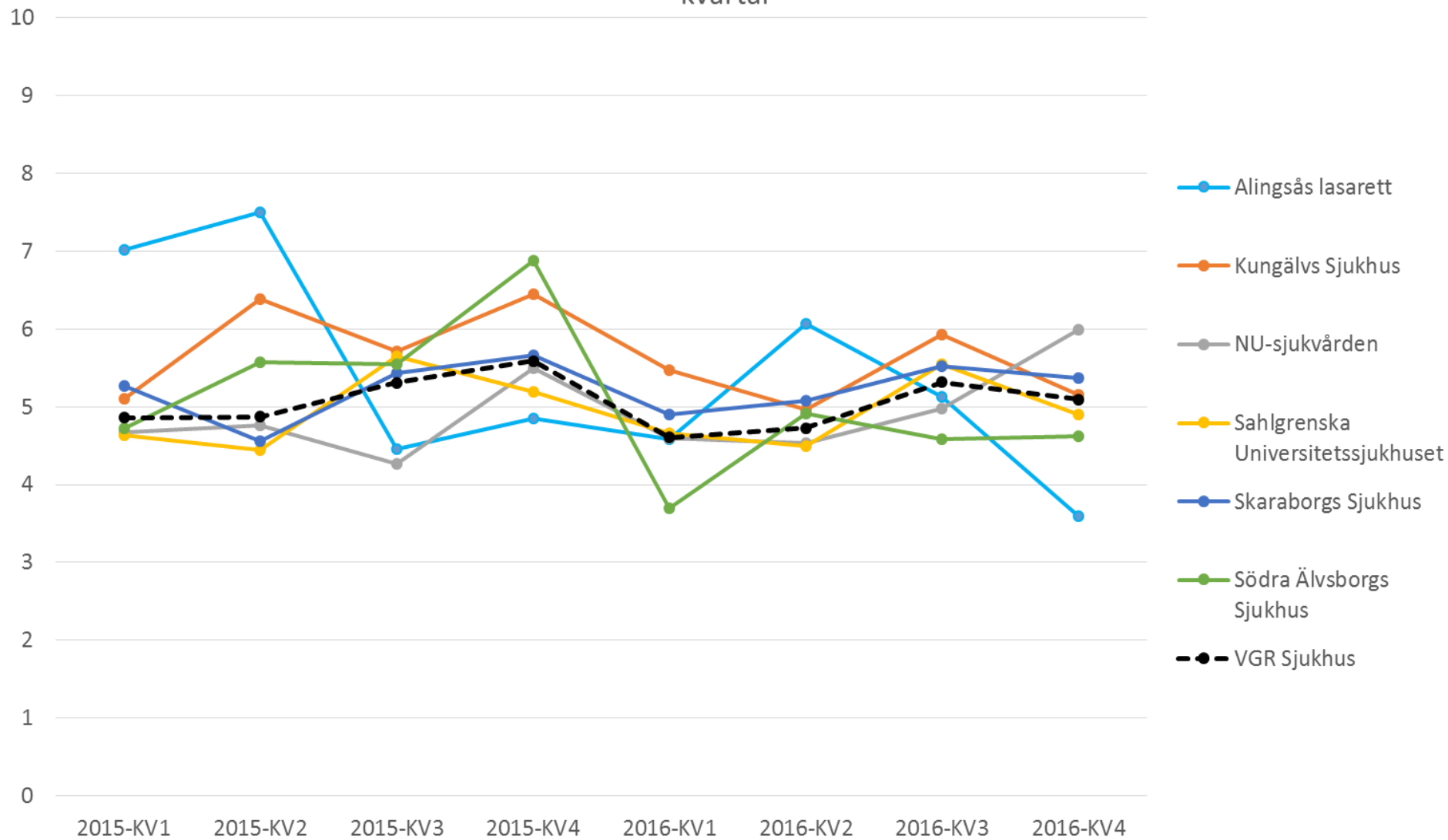
Parenterala antibiotika, Karbapenemer DDD/100 vård dygn kvartal



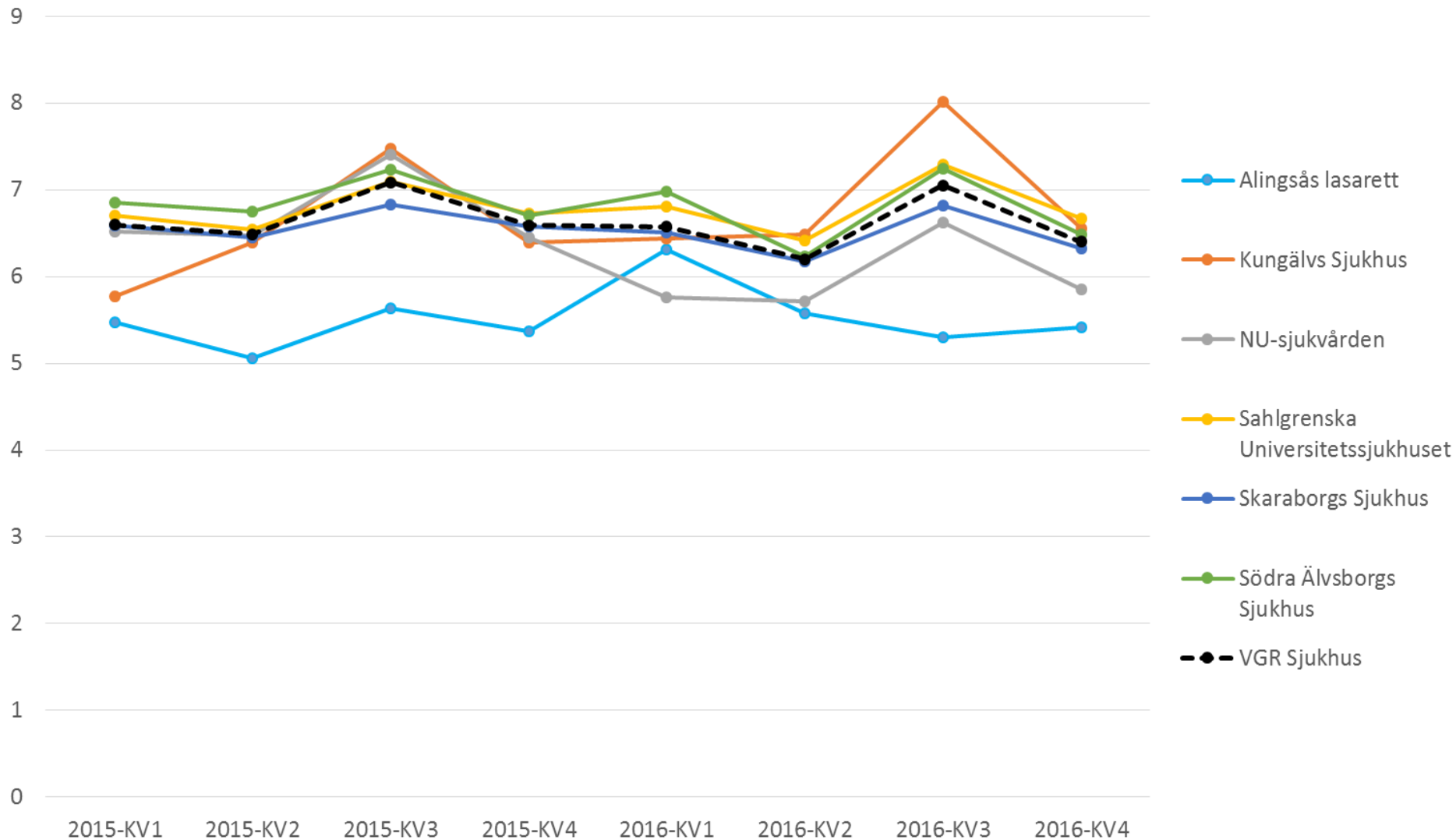
Parenterala antibiotika, Aminoglykosider DDD/100 vård dygn kvartal



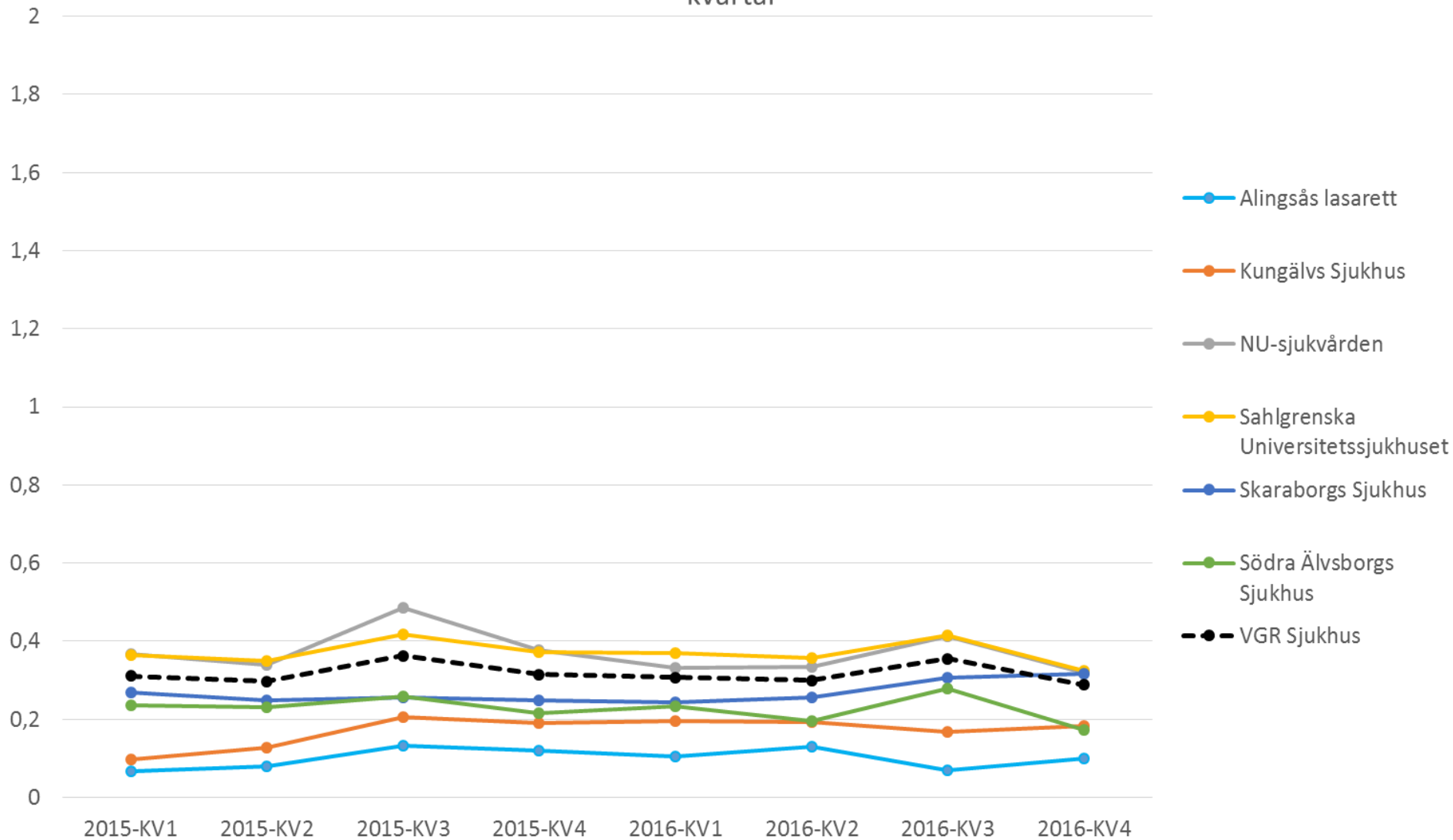
Perorala kinoloner, Rekvisition
DDD/100 vård dygn
kvartal



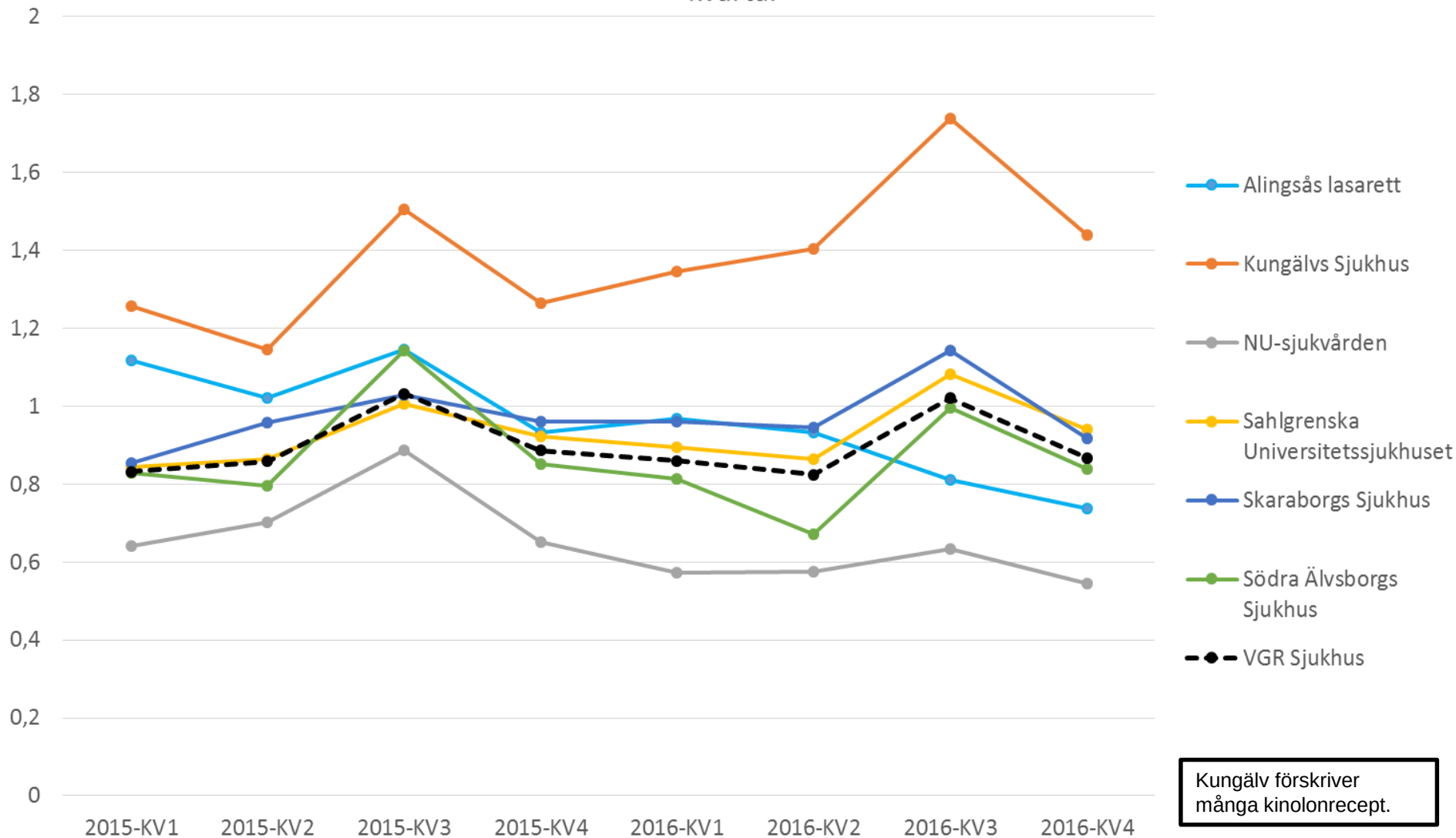
Antibiotika J01 (exkl. Hiprex), Receptförskrivning
Varurader/100 (vtf + vårdkontakter)
kvartal



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

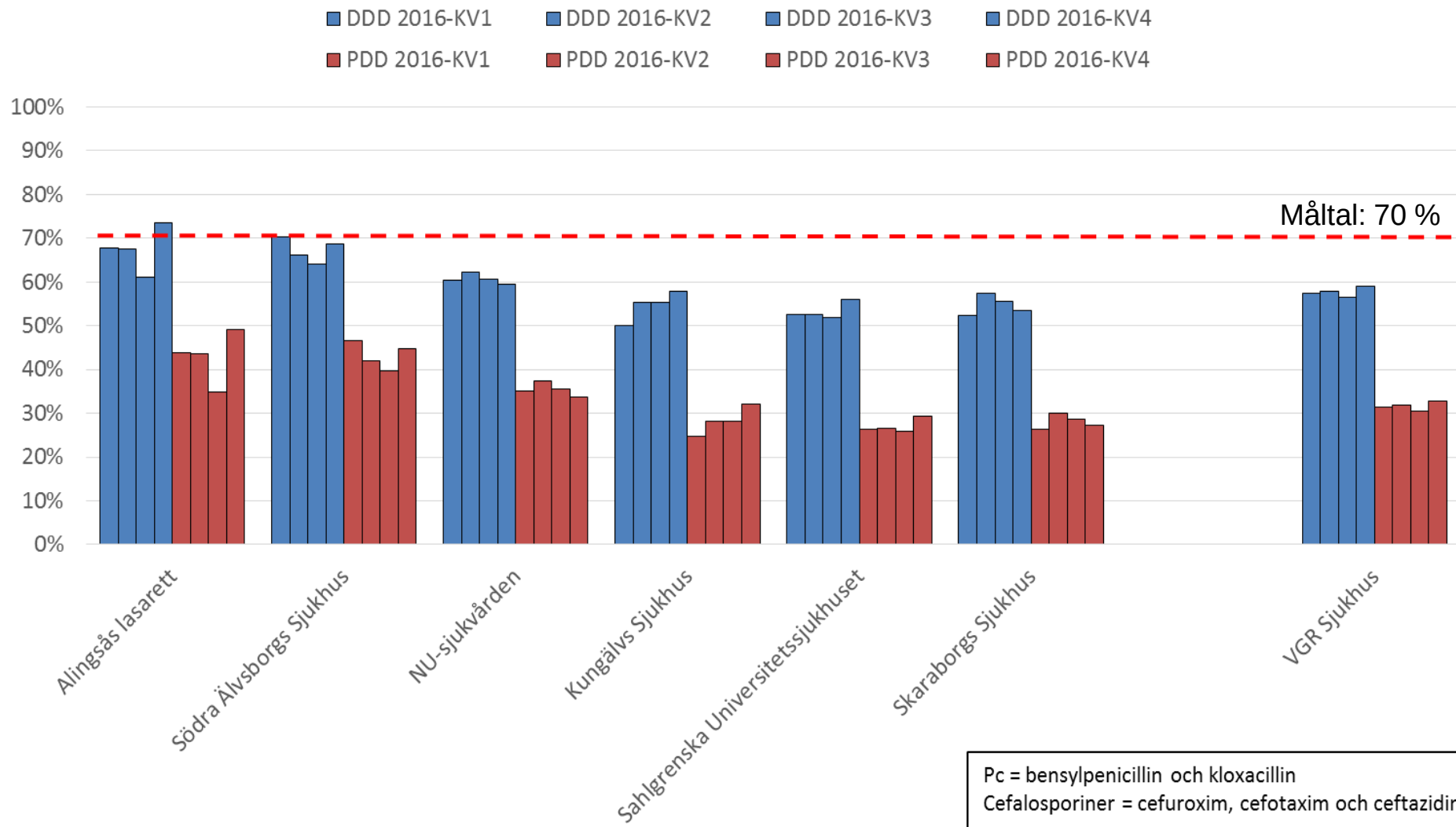


Kinoloner, Receptförskrivning
Varurader/100 (vtf + vårdkontakter)
kvartal

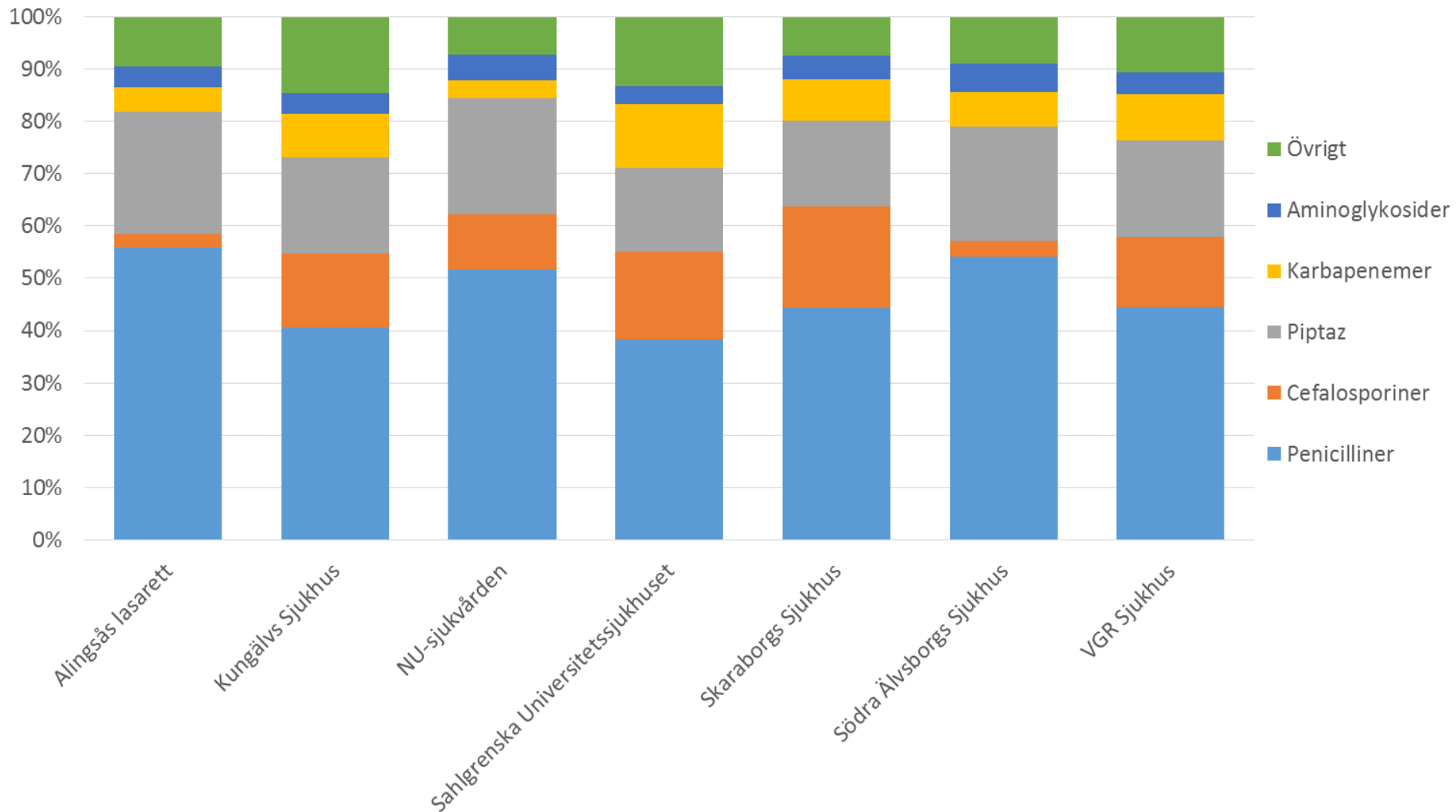


Nytt Nyckeltal

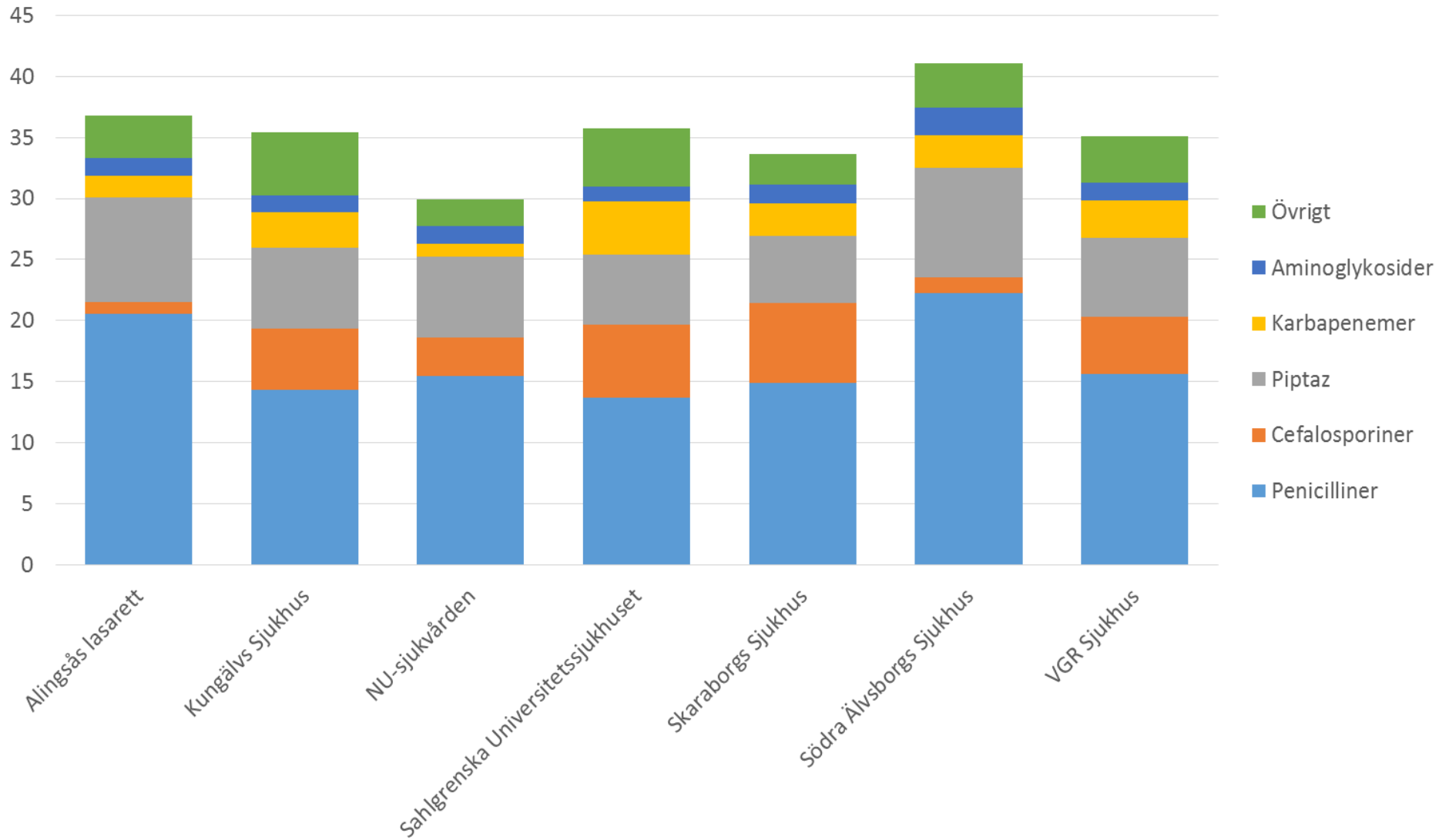
Andel Pc iv av Pc iv + Cefalosporiner iv + Piperacillin/Tazobactam iv
kvartal



Fördelning parenteral antibiotika DDD/100 vård dygn År 2016



Fördelning parenteral antibiotika DDD/100 vård dygn År 2016



Bakgrund statistik

Vårddyg

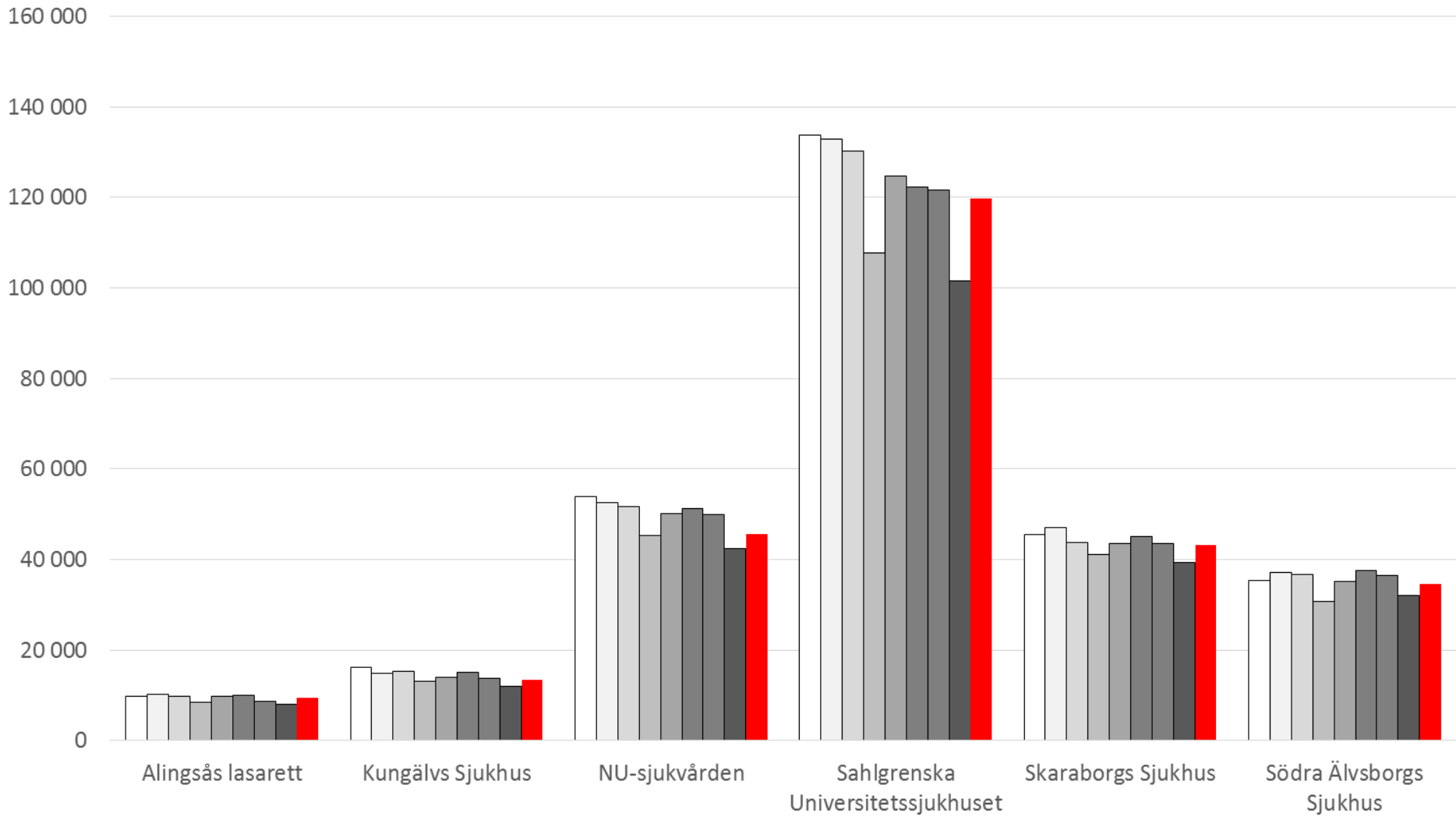
Statistiken baseras på vårddyg framtagna av koncernavdelning data och analys, koncernkontoret, som använder sig av datakällan Vega. Psykiatriska klinikerna ingår inte i statistiken.

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.

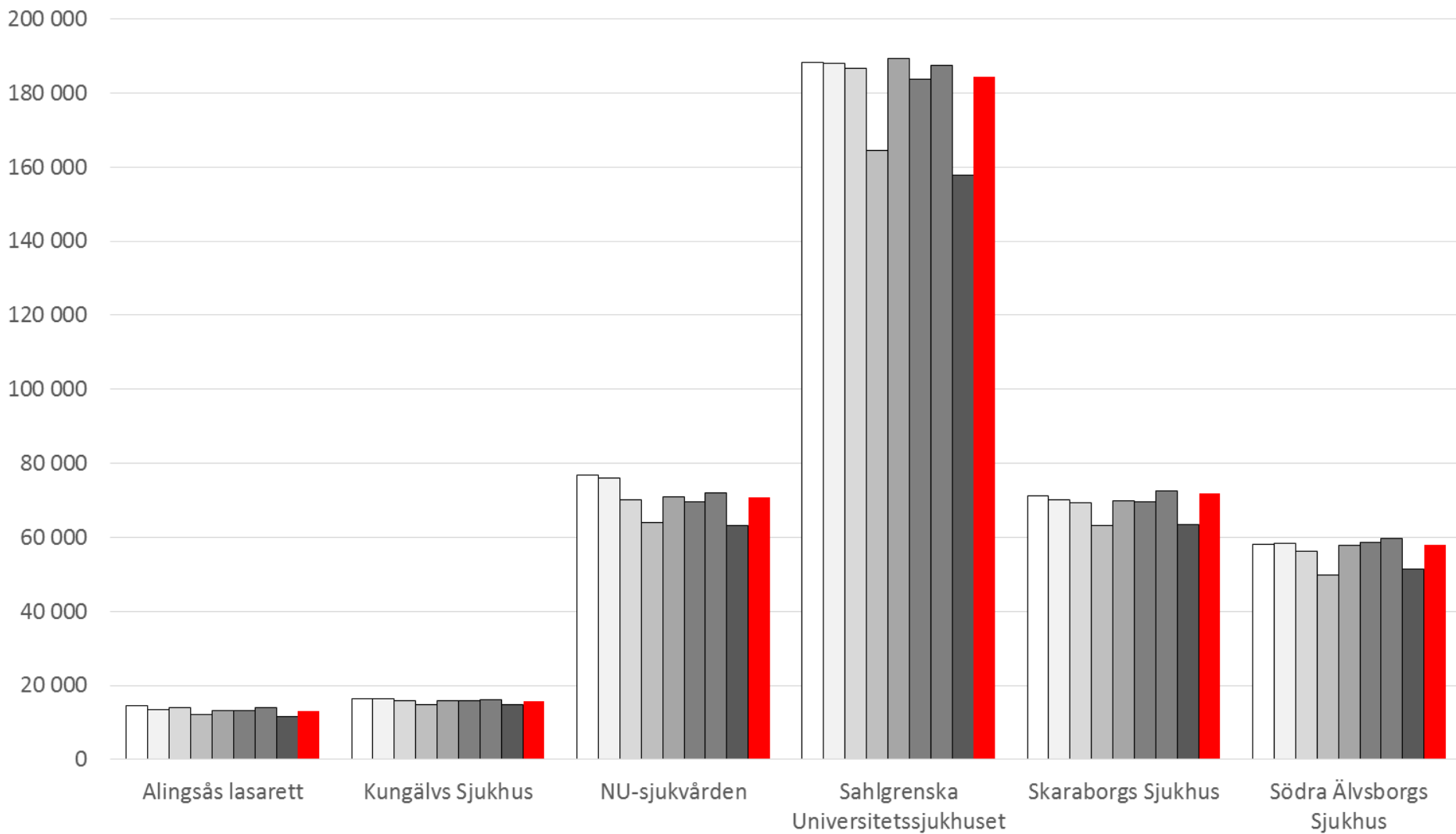
Antal vård dygn kvartal

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



Antal vårdtillfällen + vårdkontakter(läk.besök) kvartal

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



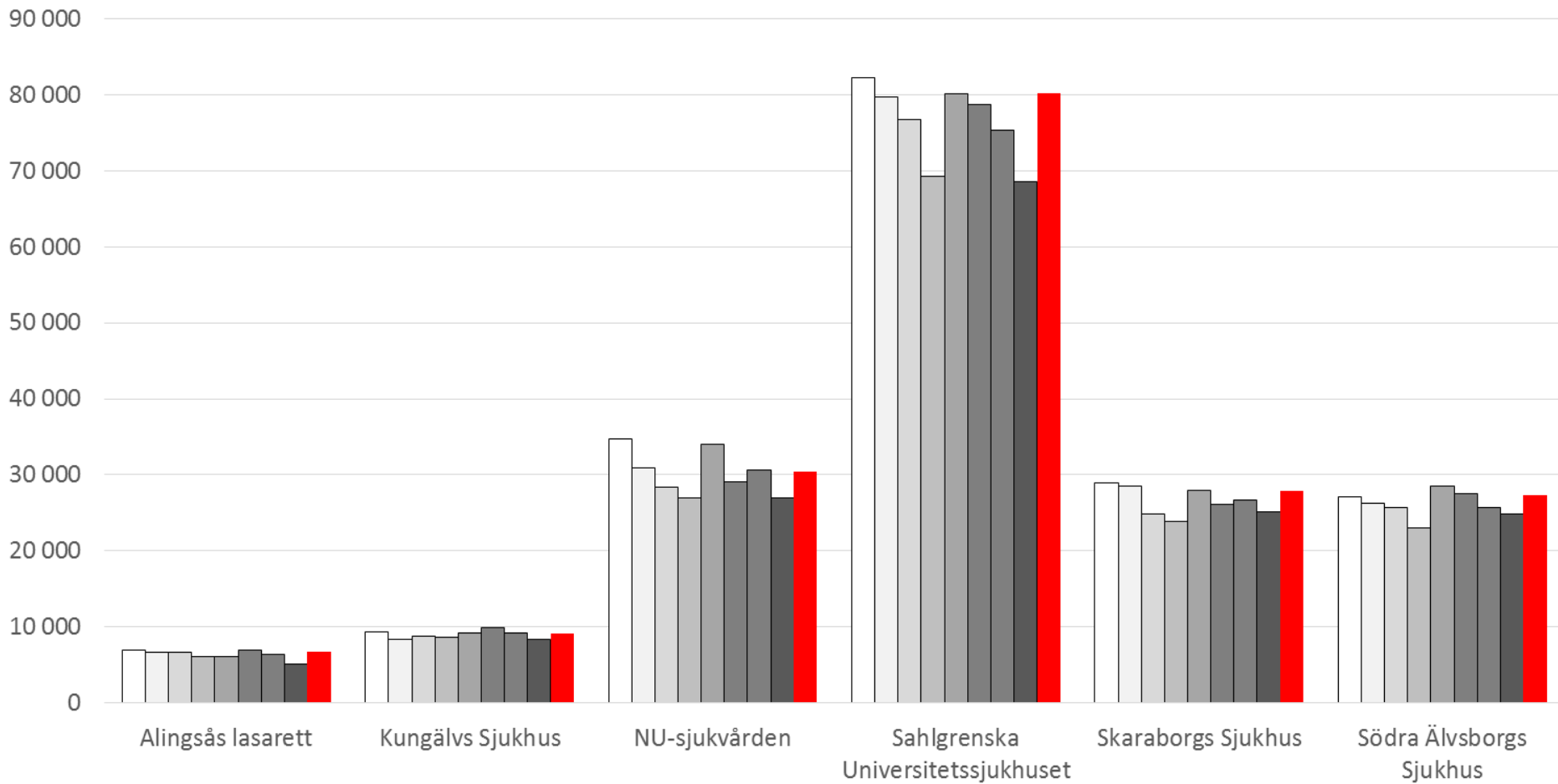
Antibiotika J01 (exkl. Hiprex)

Rekvision

DDD

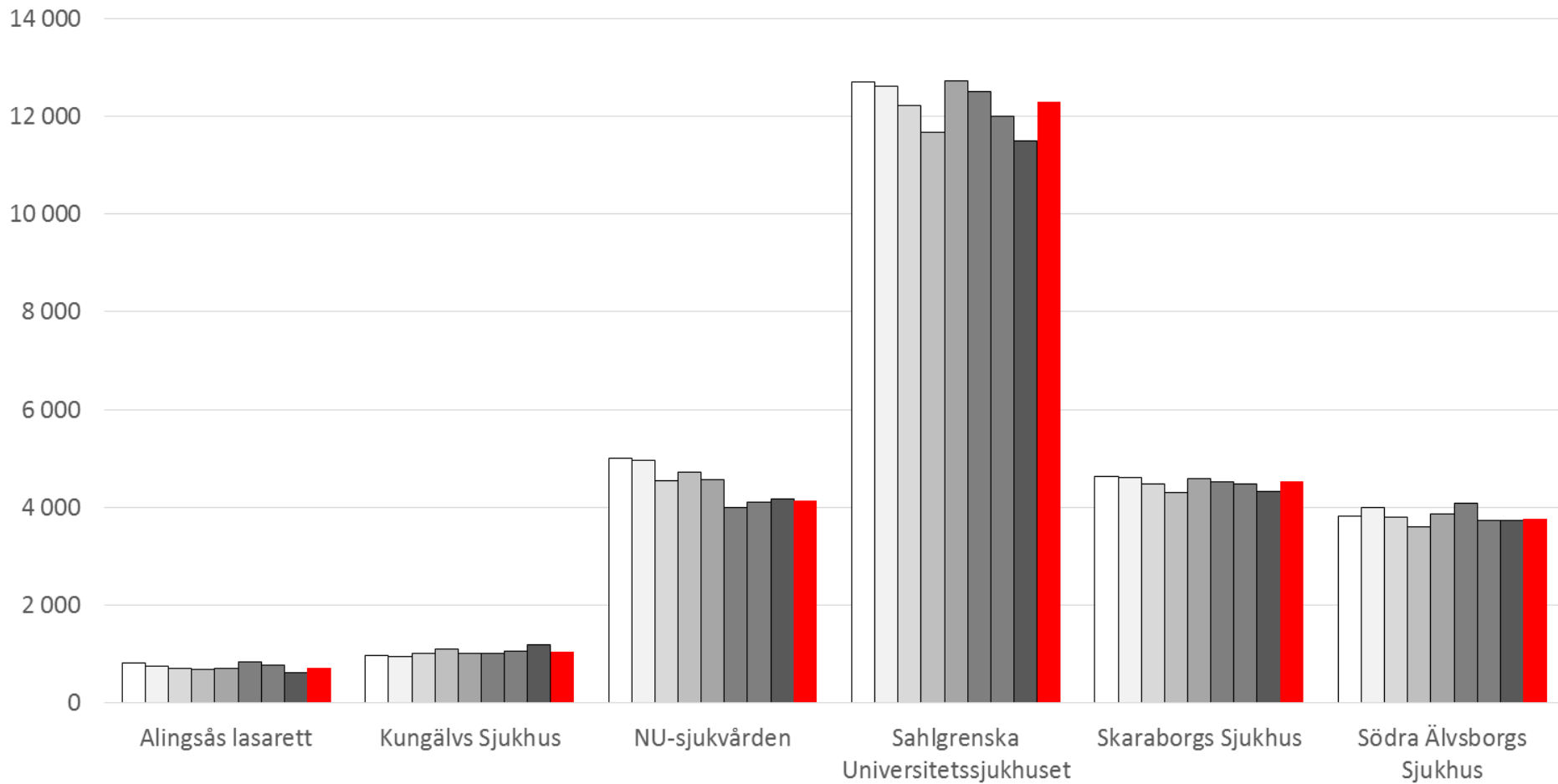
kvartal

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



Antibiotika J01 (exkl. Hiprex)
Receptförskrivning
Antal varurader
kvartal

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