

Dagordning

- 1. Val av sekreterare för mötet**
- 2. Aktuella förskrivningsdata**
- 3. Aktuella resistensdata från SmiNet och Klin Mikro**
- 4. Antibiotikaronder. Status och framtid**
- 5. Aktuellt från Vårdhygien**
- 6. Infektionsverktyget, och Infektionsverktyget på IVA**
- 7. Kommande utbildningar och workshops**
- 8. Nätverket för läkare på äldreboende (Ann)**
- 9. Veterinär-Strama**
- 10. Nästa möte**
- 11. Övriga frågor**

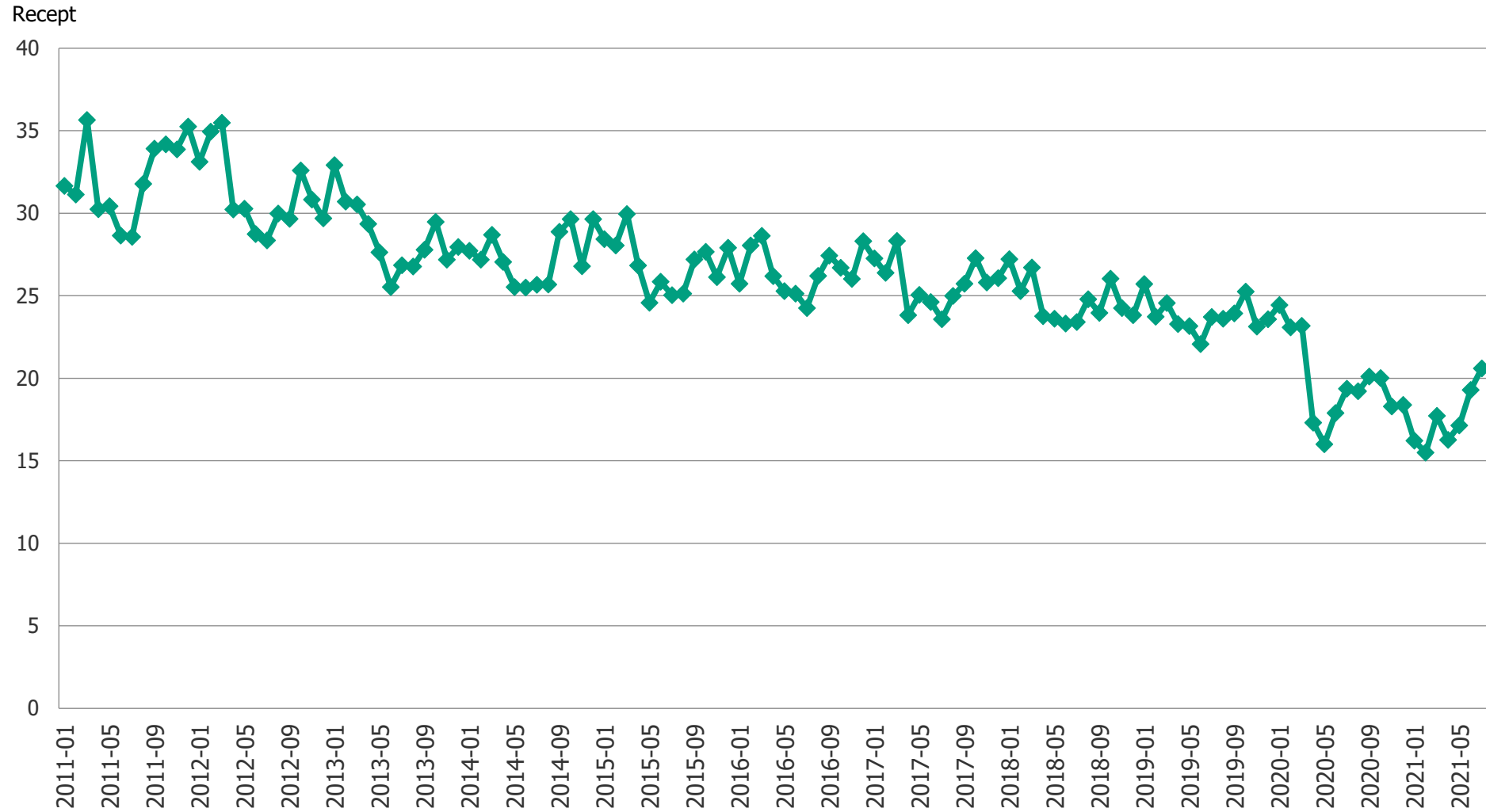
Månadsstatistik till och med juli 2021

Öppenvårdsförsäljning av antibiotikarecept
Riket och alla län

2021-09-07

Öppenvårdsförsäljning riket januari 2011 - juli 2021.
Antibiotika för systemiskt bruk (J01 exkl metenamin)
Recept/1000 invånare och månad

Källa: eHälsomyndigheten, Alla utfärdare



Öppenvårdsförsäljning antibiotika (J01 exkl metenamin)

Recept/1000 invånare (beräknat med avrundat värde)

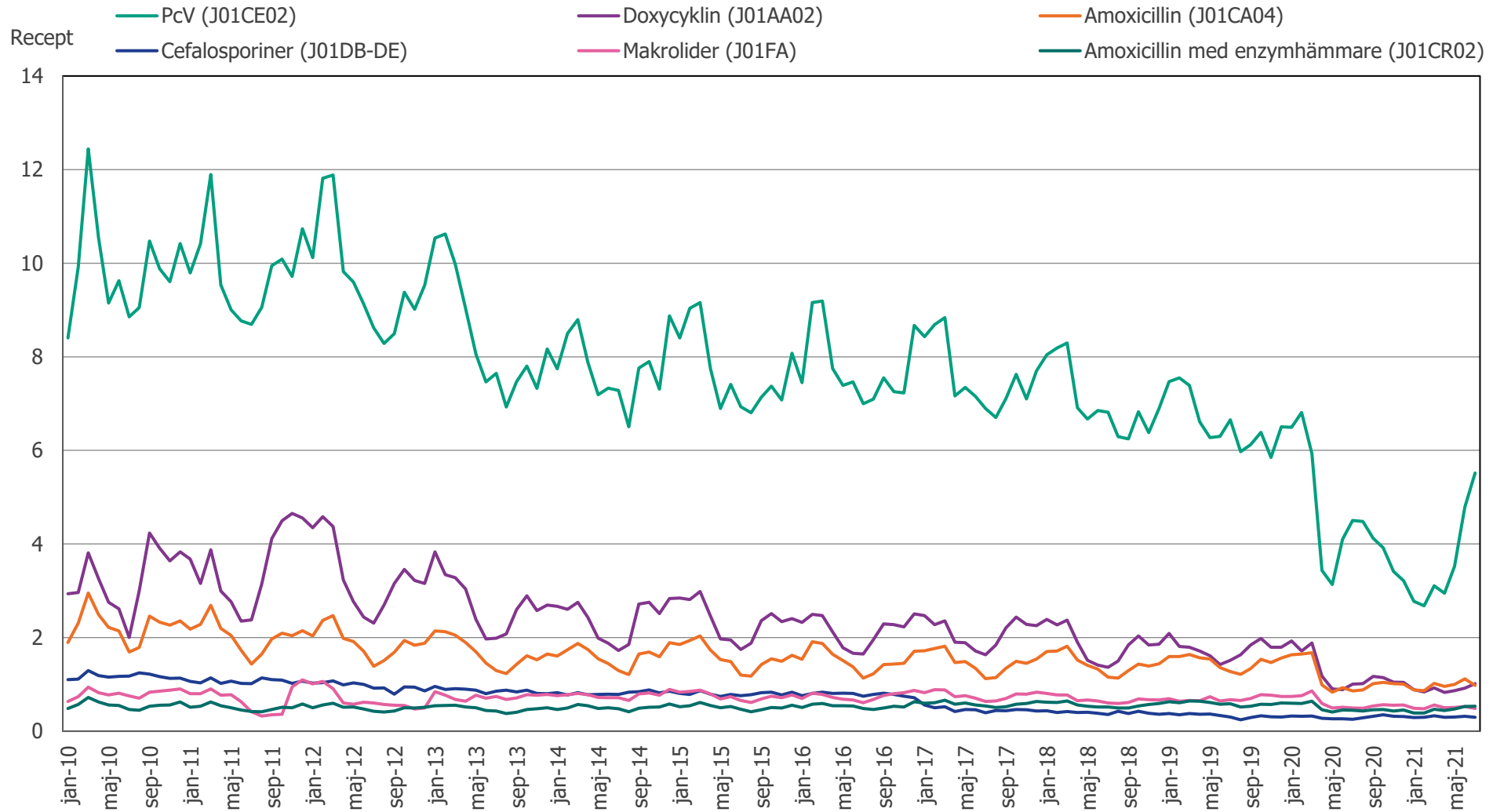
	1 aug 2019 - 31 juli 2020	1 aug 2020 - 31 juli 2021	Diff	Diff %	1 januari 2020 - 31 juli 2020	1 januari 2021 - 31 juli 2021	Diff	Diff %
Gotland	275	242	-33	-12%	150	135	-15	-10%
Skåne	286	238	-48	-17%	157	134	-23	-15%
Värmland	270	233	-37	-14%	145	130	-15	-10%
Kalmar	258	229	-29	-11%	142	128	-14	-10%
Västmanland	268	228	-40	-15%	146	130	-16	-11%
Östergötland	258	223	-35	-14%	142	125	-17	-12%
Kronoberg	264	221	-43	-16%	141	124	-17	-12%
Örebro	256	221	-35	-14%	140	125	-15	-11%
Blekinge	259	219	-40	-15%	137	124	-13	-9%
Riket	259	218	-41	-16%	141	123	-18	-13%
Stockholm	264	216	-48	-18%	143	122	-21	-15%
Södermanland	252	216	-36	-14%	138	121	-17	-12%
Halland	253	216	-37	-15%	138	121	-17	-12%
Norrbottn	249	214	-35	-14%	137	119	-18	-13%
Västra Götaland	249	212	-37	-15%	136	119	-17	-13%
Dalarna	243	209	-34	-14%	131	118	-13	-10%
Gävleborg	245	208	-37	-15%	132	118	-14	-11%
Jönköping	245	207	-38	-16%	133	117	-16	-12%
Uppsala	251	207	-44	-18%	138	115	-23	-17%
Västernorrland	247	201	-46	-19%	135	112	-23	-17%
Jämtland	236	199	-37	-16%	129	111	-18	-14%
Västerbotten	218	180	-38	-17%	121	101	-20	-17%

Källa: eHälsomyndigheten

Antibiotika som ofta används mot luftvägsinfektioner, försålt på recept (öppenvård), Sverige

Recept/1000 invånare och månad

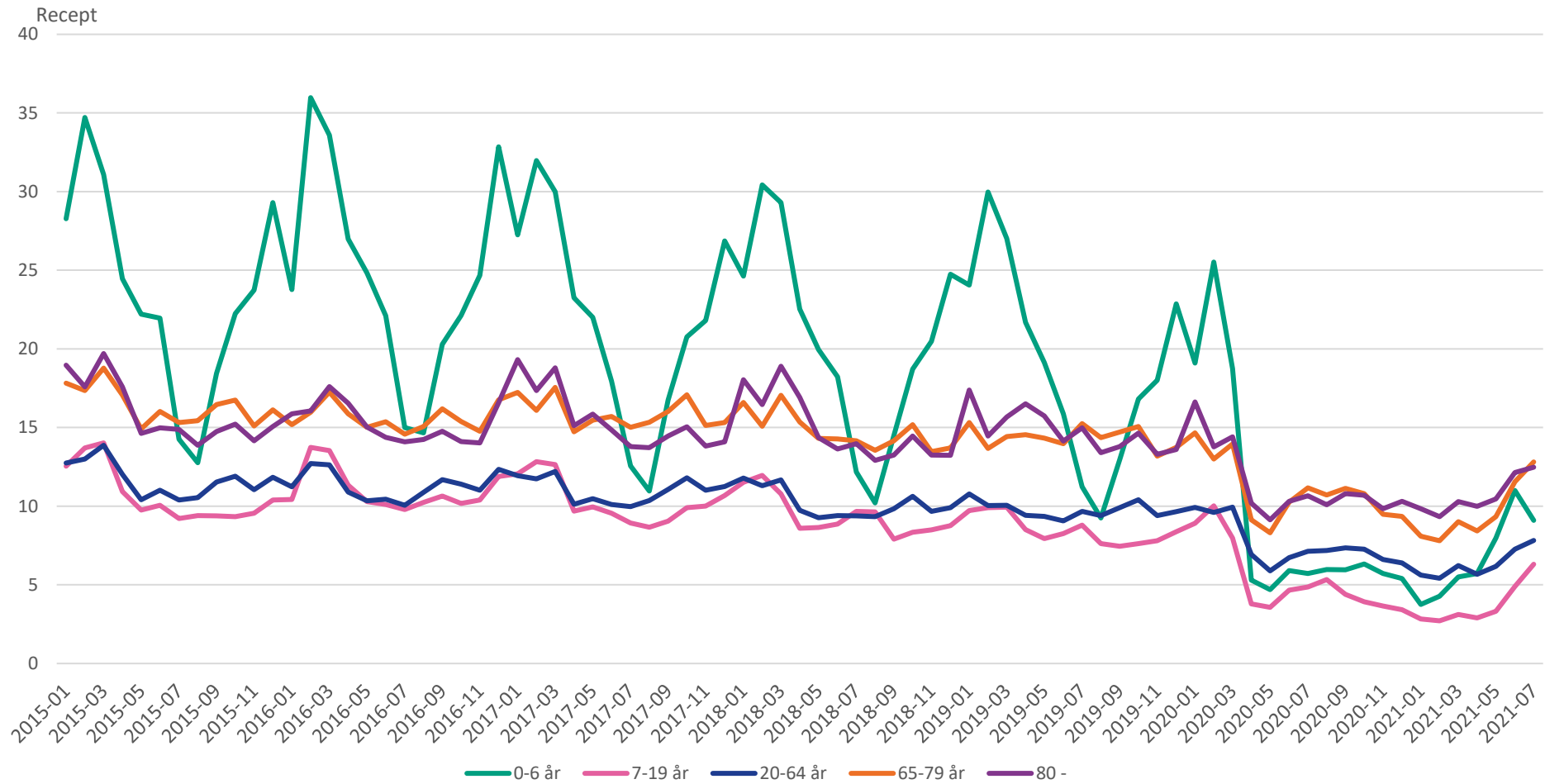
Källa: *Insikt, eHälsomyndigheten*



Antibiotika som ofta används mot luftvägsinfektioner, försålt på recept (öppenvård), per åldersgrupp i Sverige, januari 2015 - juli 2021

Recept/1000 invånare och månad

Källa: *Insikt, eHälsomyndigheten*

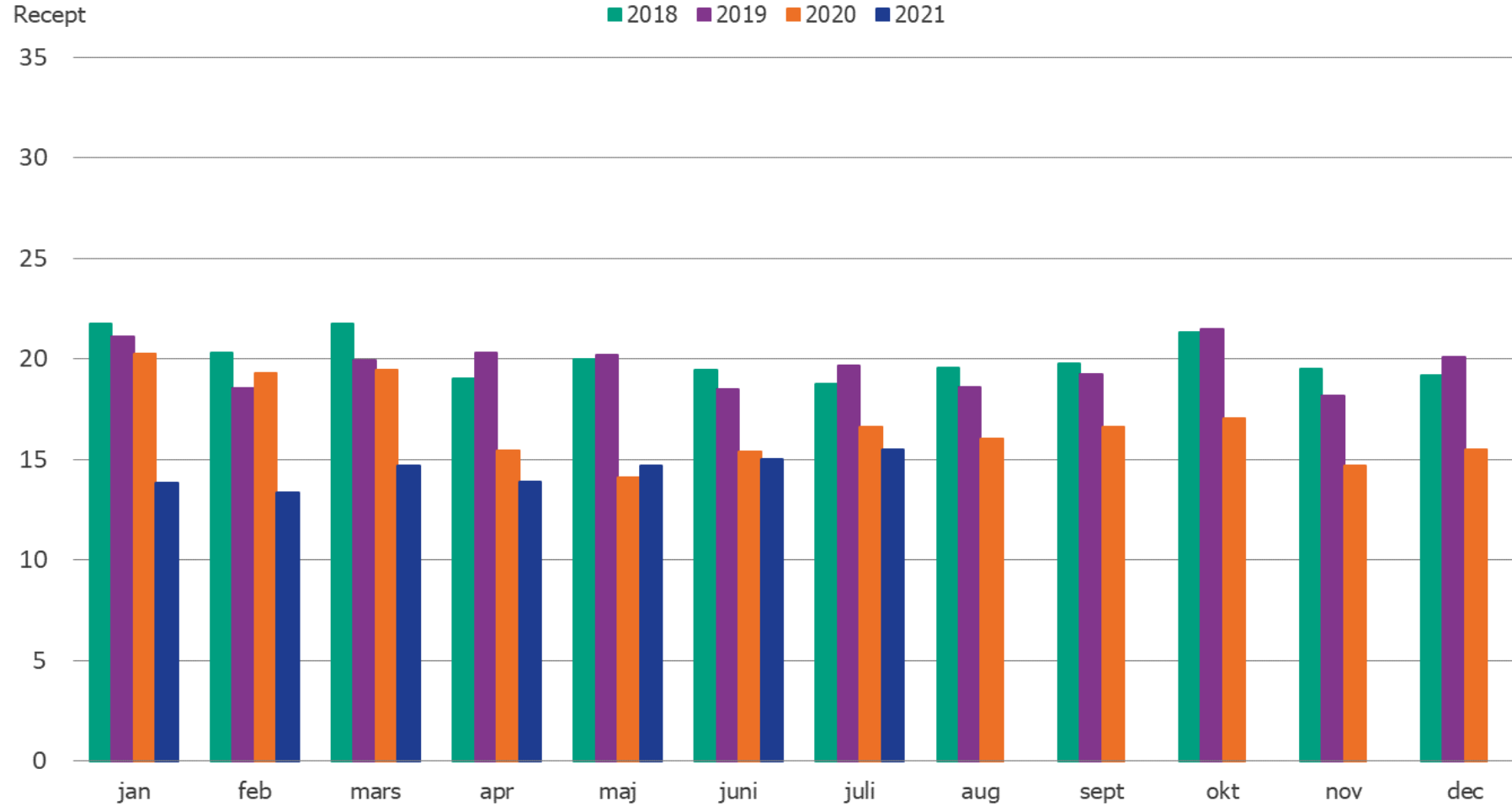


Öppenvårdsförsäljning Västerbotten

Antibiotika för systemiskt bruk (J01 exkl metenamin)

Recept/1000 invånare och månad

Källa: eHälsomyndigheten, Insikt, Alla utfärdare

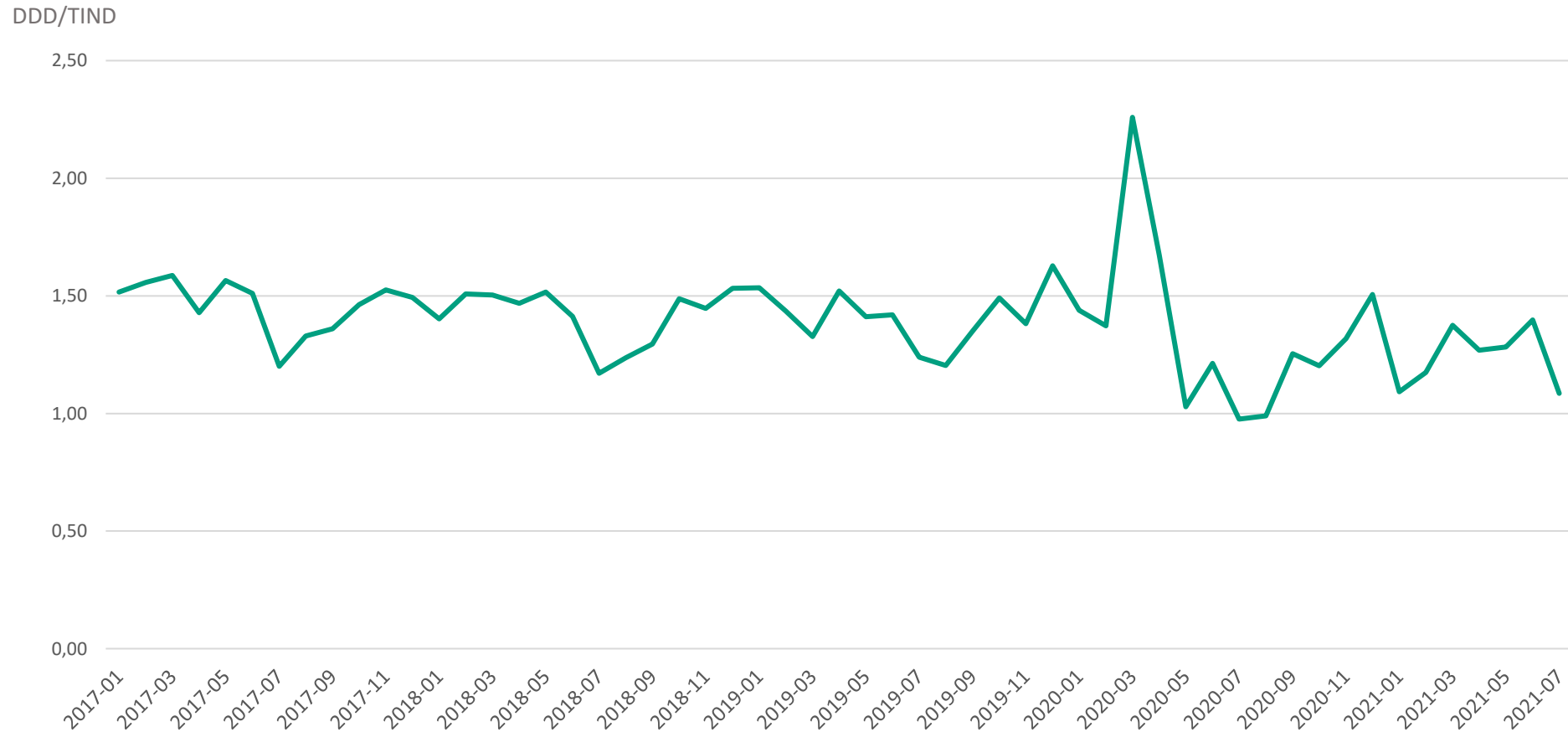


Slutenvård tom juli 2021

2021-09-07

Antibiotika (J01 exkl metenamin) på slutenvårdsrekvisition i Sverige, DDD/1000 invånare och dag, januari 2017 - juli 2021

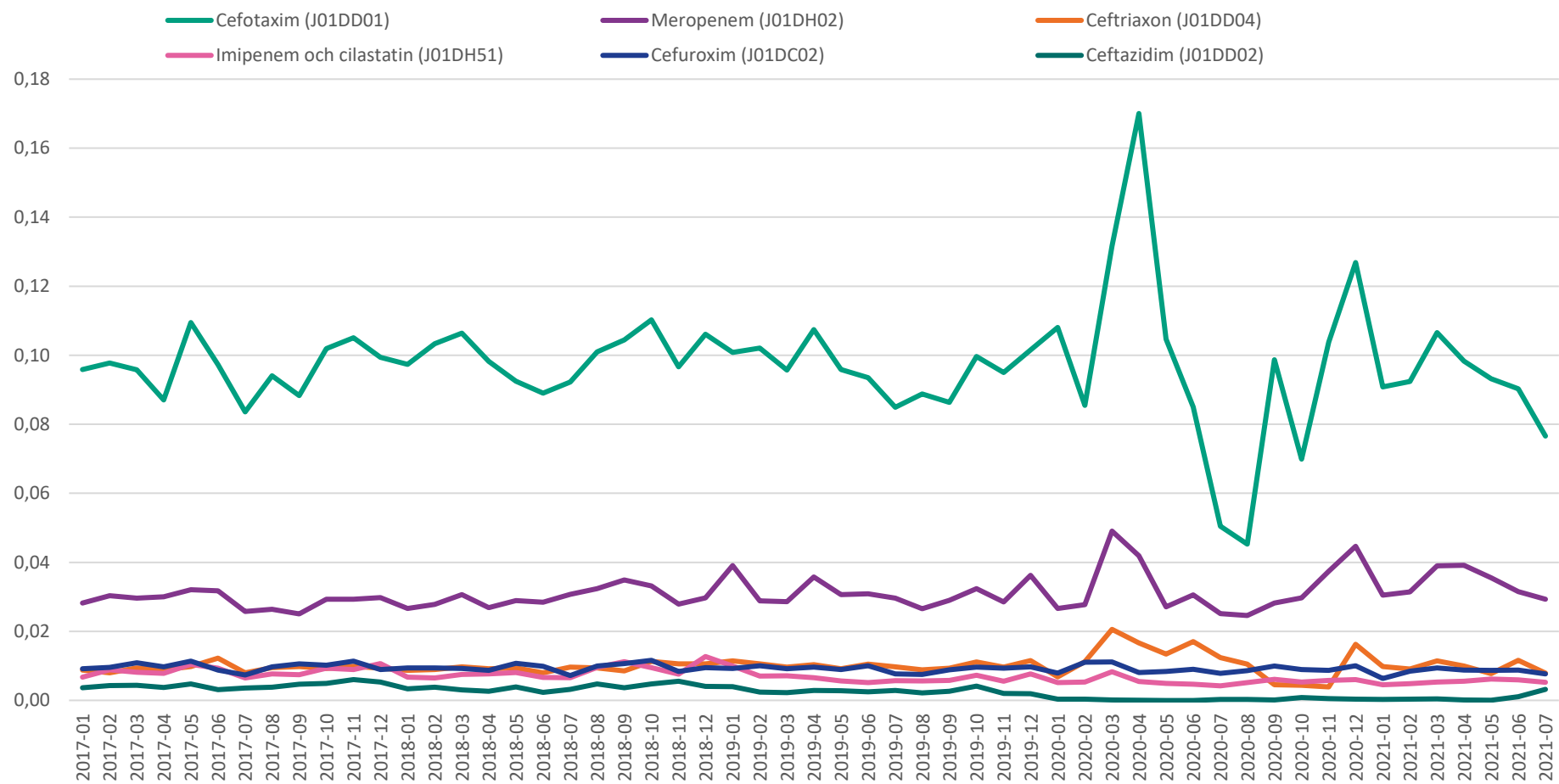
Källa: *Insikt, eHälsomyndigheten*



Kommentar: Den totala antibiotikaförsäljningen på slutenvårdsrekvisition i Sverige ligger i juli 2021 11,2 % högre än i juli 2020.

Karbapenemer & cefalosporiner, på slutenvårdsrekvisition i Sverige, DDD/1000 invånare och dag, januari 2017 - juli 2021

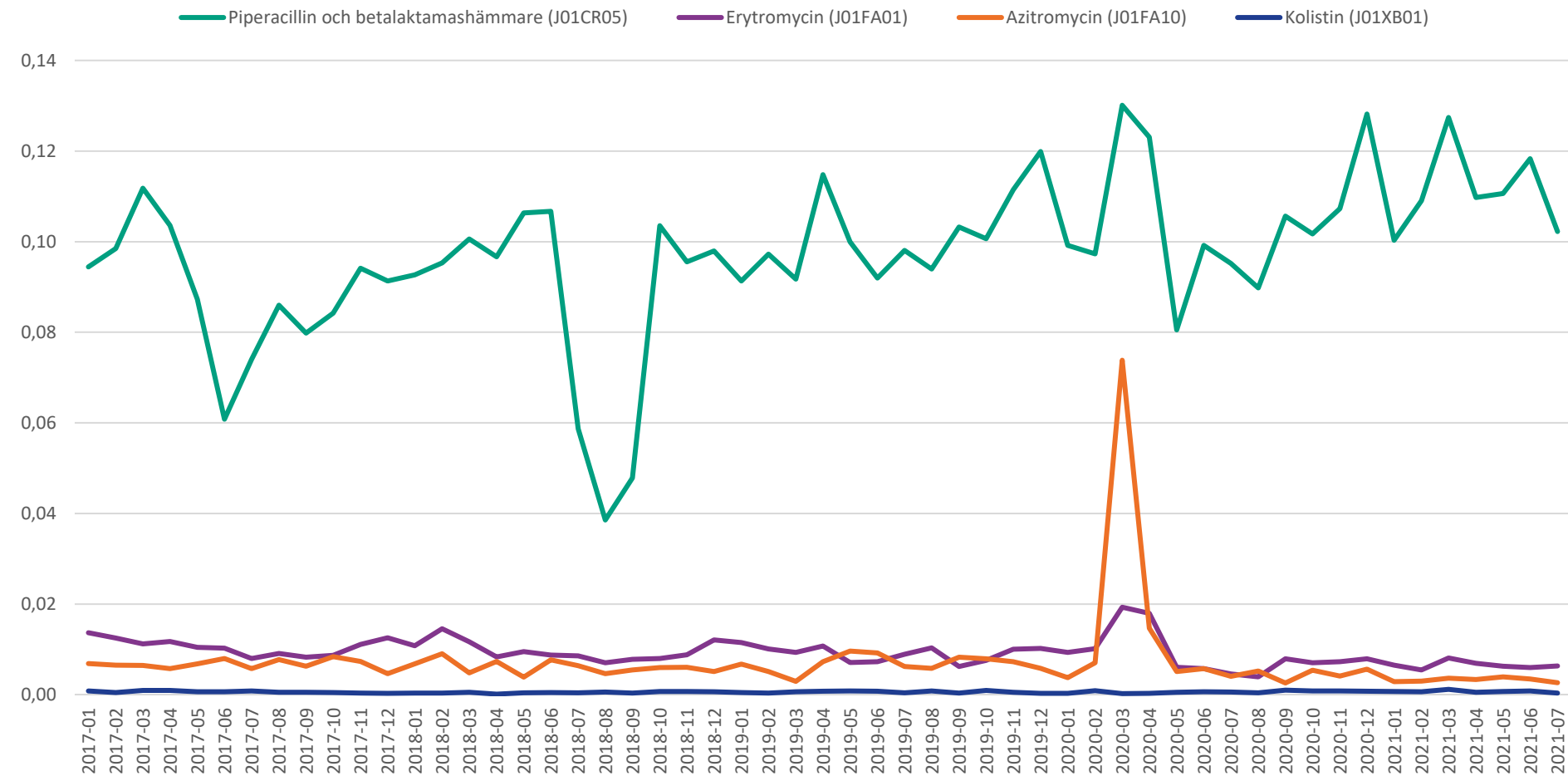
Källa: *Insikt, eHälsomyndigheten*



Kommentar: Försäljningen i juli 2021 minskade för ceftriaxon och cefuroxim med 35,8% respektive 1,3% jämfört med juli 2020. Under samma period ökade försäljningen av cefotaxim med 51,7%, imipenem och cilastatin med 24,7% och meropenem med 16,5%. Försäljning av ceftazidim ökade under samma period men ligger på fortsatt låg nivå. *Observera skalan.*

Andra preparat, slutenvårdsrekvisition i Sverige, DDD/1000 invånare och dag, januari 2017 - juli 2021

Källa: *Insikt, eHälsomyndigheten*



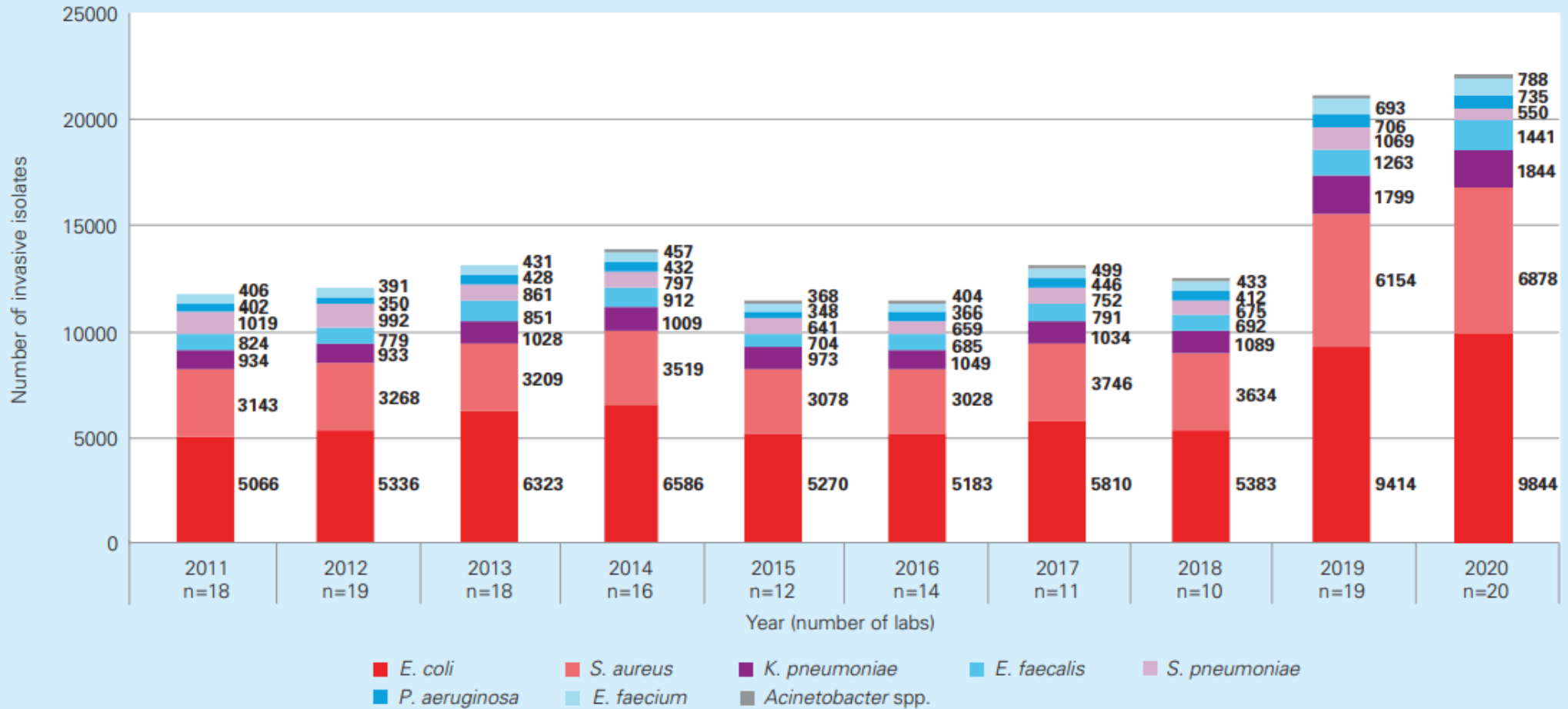
Kommentar: Försäljning av erytromycin och piperacillin och betalaktamashämmare ökade med 39% respektive 7,4% i juli 2021 jämfört med juli 2020. Försäljning av azitromycin minskade i juli 2021 med 34,6 % jämfört med samma period förra året. Försäljningen av kolistin minskade under samma period och ligger på fortsatt låg nivå. *Observera skalan.*

Swedres Svarm 2020

Viktiga fynd 2020

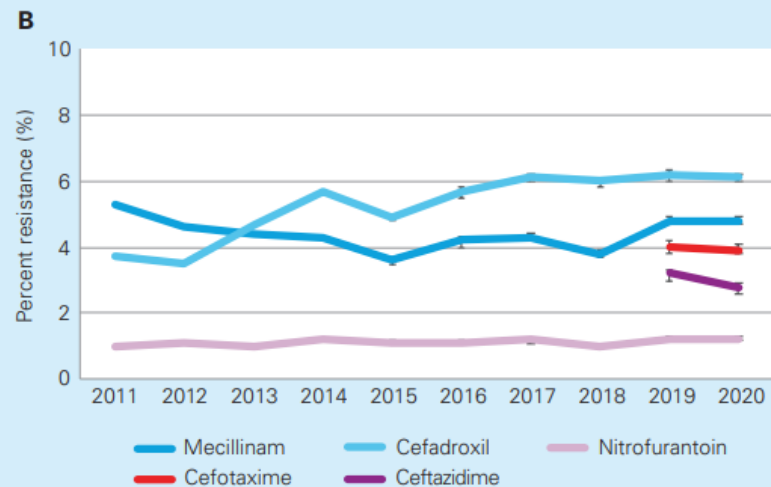
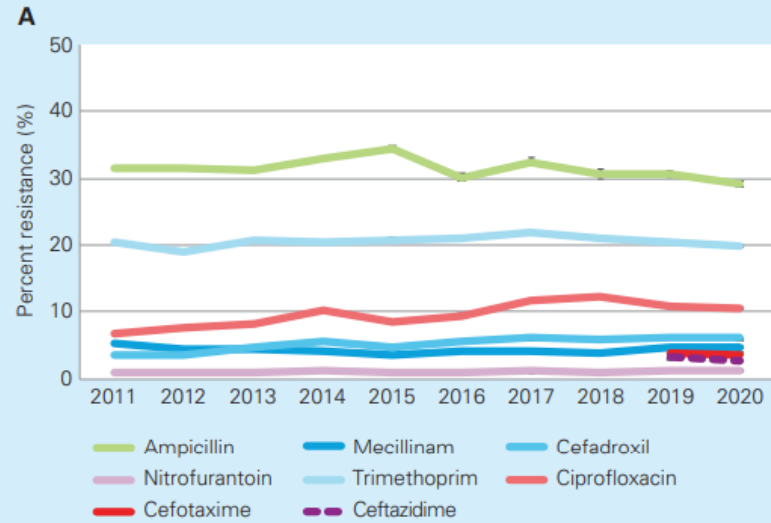
- Den totala antibiotikaförsäljningen inom humanmedicin i Sverige minskade med 13 procent jämfört med 2019, mätt i DDD per 1 000 invånare och dag.
- Generellt ses en minskad försäljning i alla delar av vården mellan 2019 och 2020, vilket är en effekt av pandemin med covid-19.
- Det nationella genomsnittet för antibiotikaförsäljning till människor har minskat ytterligare och ligger nu under det långsiktiga nationella målet på 250 recept per 1 000 invånare och år.
- Andelen MRSA bland *Staphylococcus aureus* från blododling har ökat till 2,3 procent, från 1,8 procent 2019.
- Antalet vårdrelaterade, mindre kluster av ESBL_{-CARBA} har ökat, tre kluster 2020 jämfört med ett 2019.
- I samband med pandemin har antalet fall minskat av all anmälningspliktig antibiotikaresistens, utom pneumokocker med nedsatt känslighet för penicillin. Denna påverkan ses däremot inte på resistensnivåer bland kliniska isolat från människor, utan trenderna är relativt opåverkade.
- Försäljningen av antibiotika för användning till djur är stabilt låg och domineras av penicillin med smalt spektrum.
- MRSA är ovanliga hos både lantbrukets djur och sällskapsdjur.
- Den minskade förekomsten av ESBL-bildande *E. coli* i prov från slaktkyckling som setts de senaste åren stabiliserades under 2020.
- Bakterier som bildar ESBL_{-CARBA} har inte konfirmerats hos djur i Sverige.
- [Länk](#)

Figure 3.3. Number of isolates, collected from blood during 2011-2020, reported to EARS-Net.



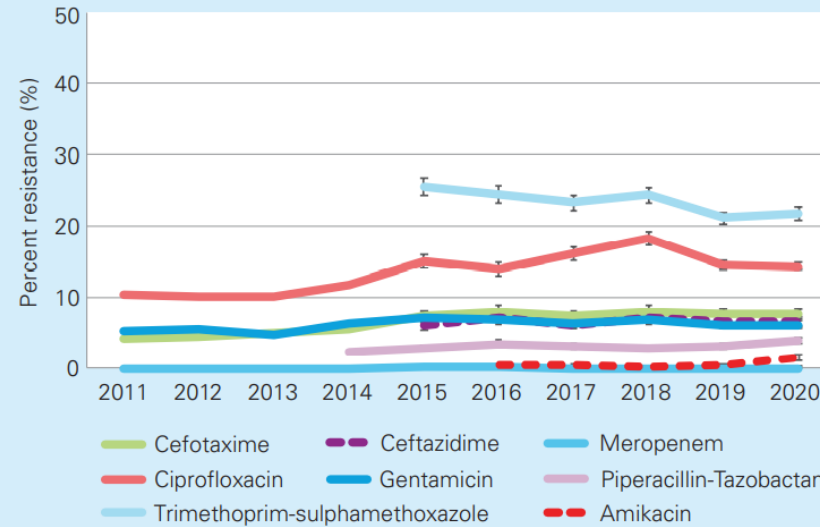
Source: The Public Health Agency of Sweden

Figure 3.9 A and B. Antibiotic resistance in *E. coli* isolates from urine during the years 2011-2020. Figure A shows all tested antibiotics and figure B shows more detailed data (below 10% resistance) for some antibiotics. The numbers of AST isolates for all years and antibiotics ranges from 5 892 to 204 386. The exact numbers are given in the attached file.



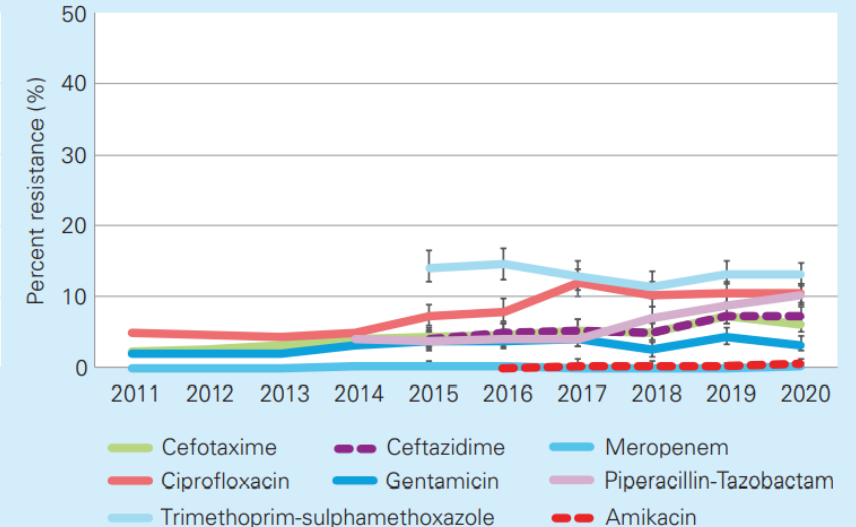
Source: The Public Health Agency of Sweden

Figure 3.8. Antibiotic resistance in *E. coli* isolated from blood during the years 2011-2020. The numbers of AST isolates for all years and antibiotics ranges from 3 983 to 9 884. The exact numbers are given in the attached file.



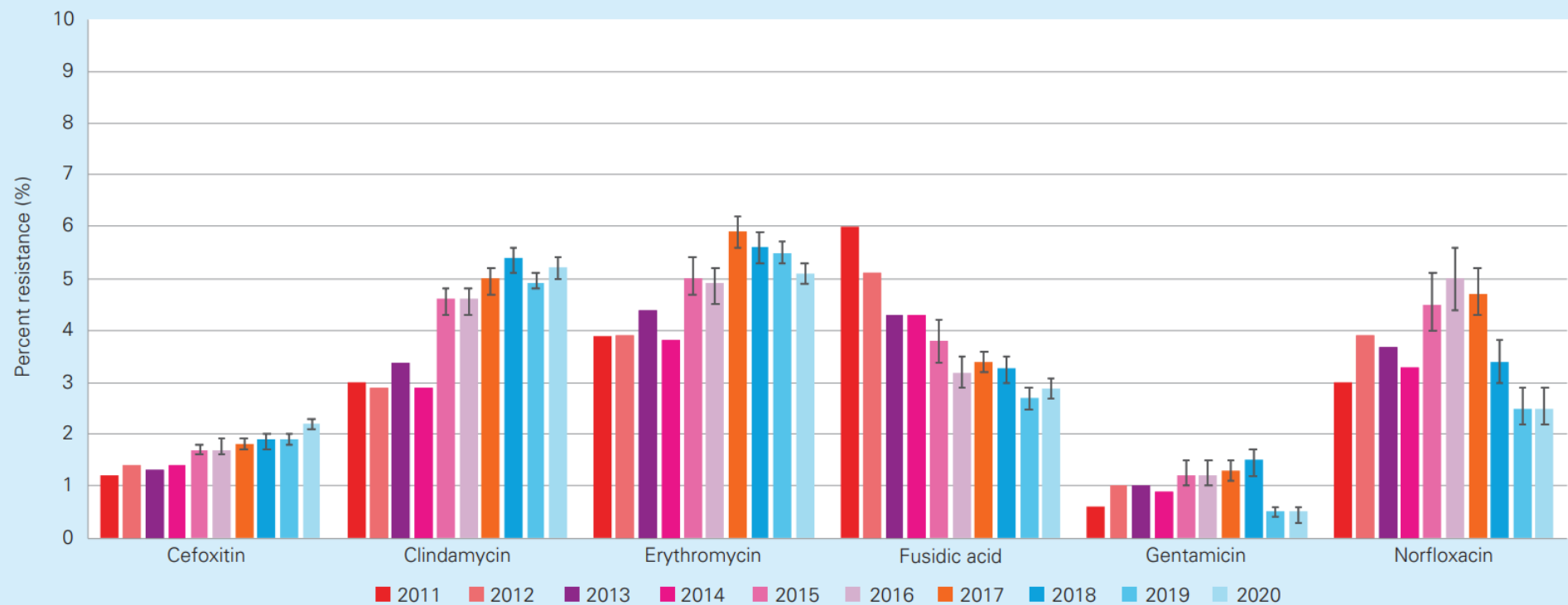
Source: The Public Health Agency of Sweden

Figure 3.14. Antibiotic resistance in *K. pneumoniae* isolated from blood during the years 2011-2020. The numbers of AST isolates for all years and antibiotics ranges from 751 to 1 844. The exact numbers are given in the attached file.



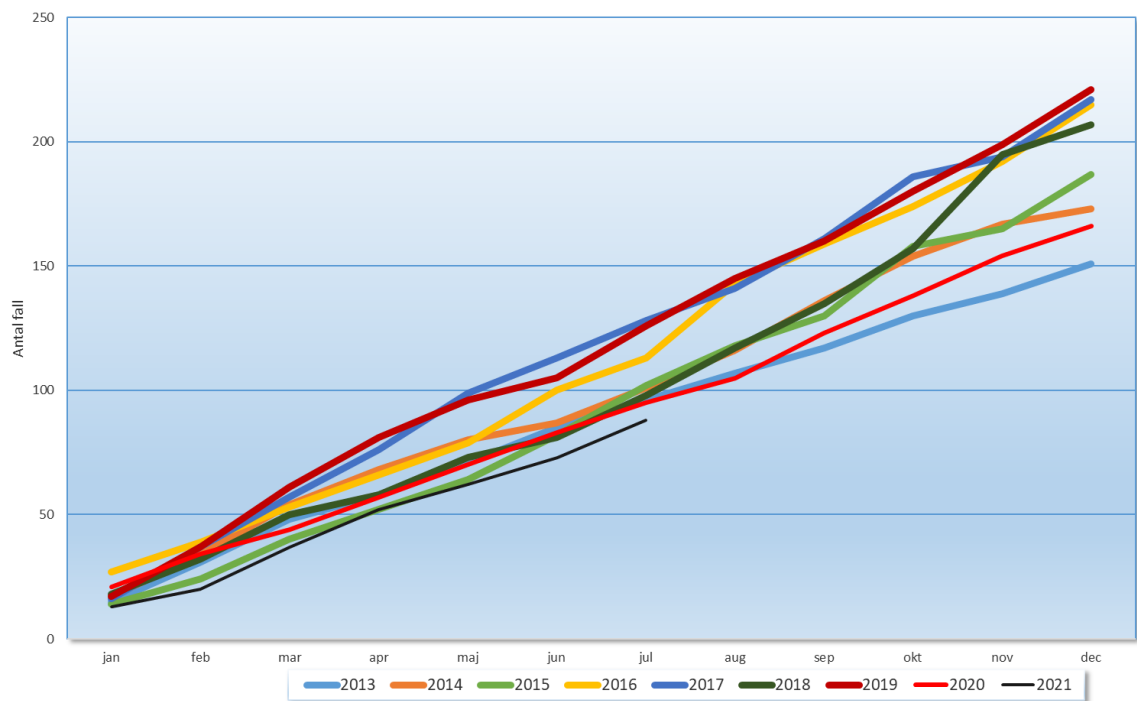
Source: The Public Health Agency of Sweden

Figure 3.21. Antibiotic resistance for *S. aureus* from skin and soft tissue samples 2011-2020. The resistance for norfloxacin is based on results from less than five laboratories in 2018-2020 and for gentamicin in 2020. The numbers of AST isolates for all years and antibiotics ranges from 5 343 to 79 904. The exact numbers are given in the attached file.

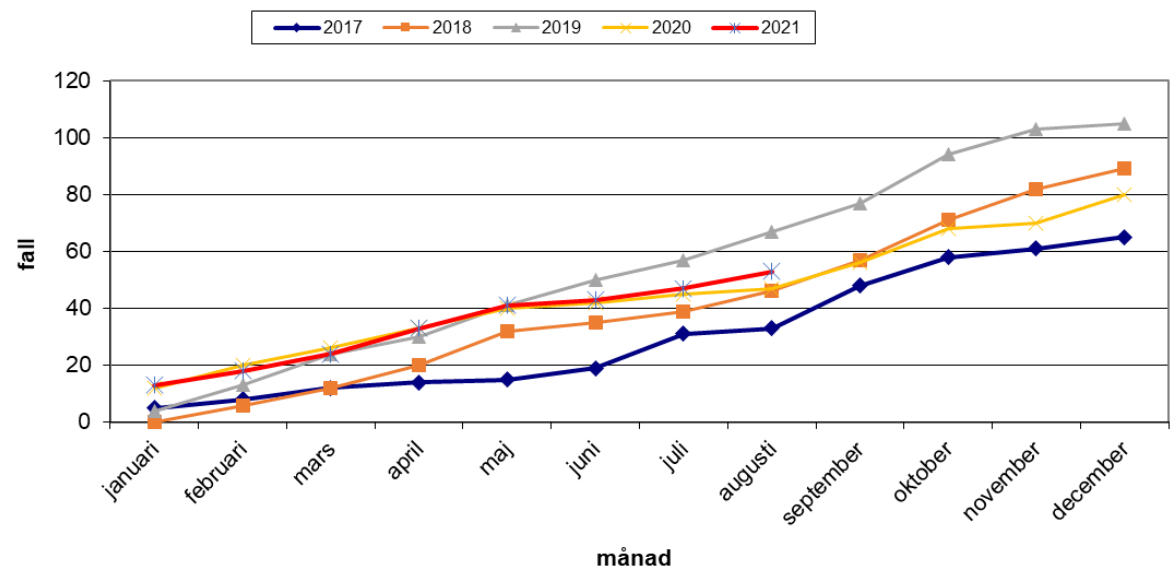


Source: The Public Health Agency of Sweden

ESBL, Region Västerbotten ackumulerat fall/månad



MRSA region Västerbotten ackumulerade fall/månad



ESBL carba

2019 4 fall

2020 1 fall

2021 1 fall

Antibiotikaronder. Status och framtid

Aktuellt från Vårdhygien

Infektionsverktyget, och Infektionsverktyget på IVA

Kommande utbildningar

2021/02/19

Strama – Svebardag 10 november 2021

Save the date

10 november 2021 planerar vi att genomföra en Workshop om antibiotikaresistens med fokus på blododlingar.

Förhoppningen är att vi ska kunna träffas fysisk i Stockholm.

Mer information och program kommer längre fram

[Anmälan till dagen](#)

2021/01/11

Antibiotikabehandling vid palliativvård 1 december 2021

Utbildningsdagen planeras för att vara fysisk i Stockholm.

Information kommer

UTBILDNING

Del sidan

Brist på ceftibuten – cefixim alternativ terapi vid febril urinvägsinfektion

Bakgrund

En långvarig brist på ceftibuten förväntas med start hösten 2021. Ceftibuten har i huvudsak använts för behandling av febril urinvägsinfektion (UVI) hos barn och gravida kvinnor men också till icke-gravida kvinnor och män vid resistens mot ciprofloxacin och trimetoprim-sulfametoxazol.

Cefixim är ett cefalosporin för oralt bruk som liksom ceftibuten finns tillgängligt endast på licens. Aktiviteten är hög (>90%) mot *Escherichia coli*, *Klebsiella* spp. och *Proteus* spp, men otillräcklig mot ESBL-producerande stammar. Kliniska studier och erfarenhet stöder användning av cefixim som peroral uppföljning vid febril UVI. Däremot finns begränsade data för empirisk behandling. Låg biotillgänglighet och hög proteinbindning (70%) innebär att relativt låga fria systemiska koncentrationer av antibiotika uppnås, vilket kan innebära ökad risk för terapivikt vid allvarigare infektioner. Dosering var 12e timme är fördelaktigt ur PK/PD synpunkt (högre $fT > MIC$) jämfört med den alternativa doseringen var 24e timme.¹

Följande rekommendationer har tagits fram efter samråd mellan representanter från Strama, Referensgruppen för antibiotikafrågor (RAF), Svenska infektionsläkarföreningens vårdprogramgrupp för UVI, ePed, Svensk barnnefrolgisk förening och Barnläkarförbundets intresseförening för barn och läkemedel (BOL).

Rekommendationer

- Vid brist på ceftibuten kan preparatet ersättas av cefixim för oral behandling av febril UVI.
- Vid mer allvarliga infektioner bör initial intravenös behandling med t ex cefotaxim ges tills patienten har förbättrats.
- På grund av begränsad erfarenhet och låga plasmakoncentrationer av fritt cefixim bör man vid empirisk behandling vara extra observant på tecken till terapivikt.
- Rekommenderad dosering är:
 - vuxna, 200 mg x 2 alt 400 mg x 1
 - gravida, 400 mg x 2 (högre dos på grund av förändrad farmakokinetik)
 - barn, 4 mg/kg x 2 alt 8 mg/kg x 1 (maxdos 400 mg/dag), se även ePed
- Sjukhus bör redan nu säkerställa att det finns licensansökan och tillgång på cefixim.
- Kliniska mikrobiologiska laboratorier bör införa rutiner för resistensbestämning av cefixim enligt NordicASTs rekommendationer.

Mer information

RAFs dokument om cefixim: https://www.sls.se/globalassets/raf/lakemedel/ovriga-ej-registrerade/cefixime-raf-pm_161222_sls_raf_161229.pdf

¹https://www.eucast.org/fileadmin/src/media/PDFs/EUCAST_files/Guidance_documents/Oral_ceph_breakpoints_v2_20200710.pdf

Nätverket för läkare på äldreboende

Veterinär-Strama

Övriga frågor