

Aktuellt resistensläge

- Finns naturligt resistent arter
- Förvärvad resistens = hotet idag!
 - bakterien har förvärvat resistensgener
 - inte förutse, måste resistentstesta varje gång

 - kan plocka på sig flera olika resistenser samtidigt!
 - Inom samma art eller mellan bakteriearter (i tarmen)
 - Tex ESBL-bärande plasmider ”smittsam resistens”
- Resistenta stammar överförs mellan individer, djur och i miljön

Extended Spectrum Beta-Lactamases

ESBL: enzym bryter ner penicilliner, cefalosporiner

ESBLcarba: ovan+karbapenemer

E coli och Klebsiella mfl tarmbakterier

Ofta ses kopplad resistens- multiresistens

ciprofloxacin, trimetoprim, aminoglykosid

Sällan resistens mot: Pivmecilinam, nitrofurantoin

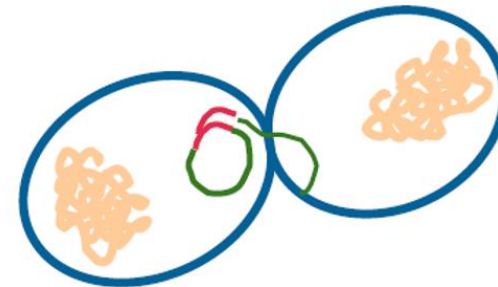
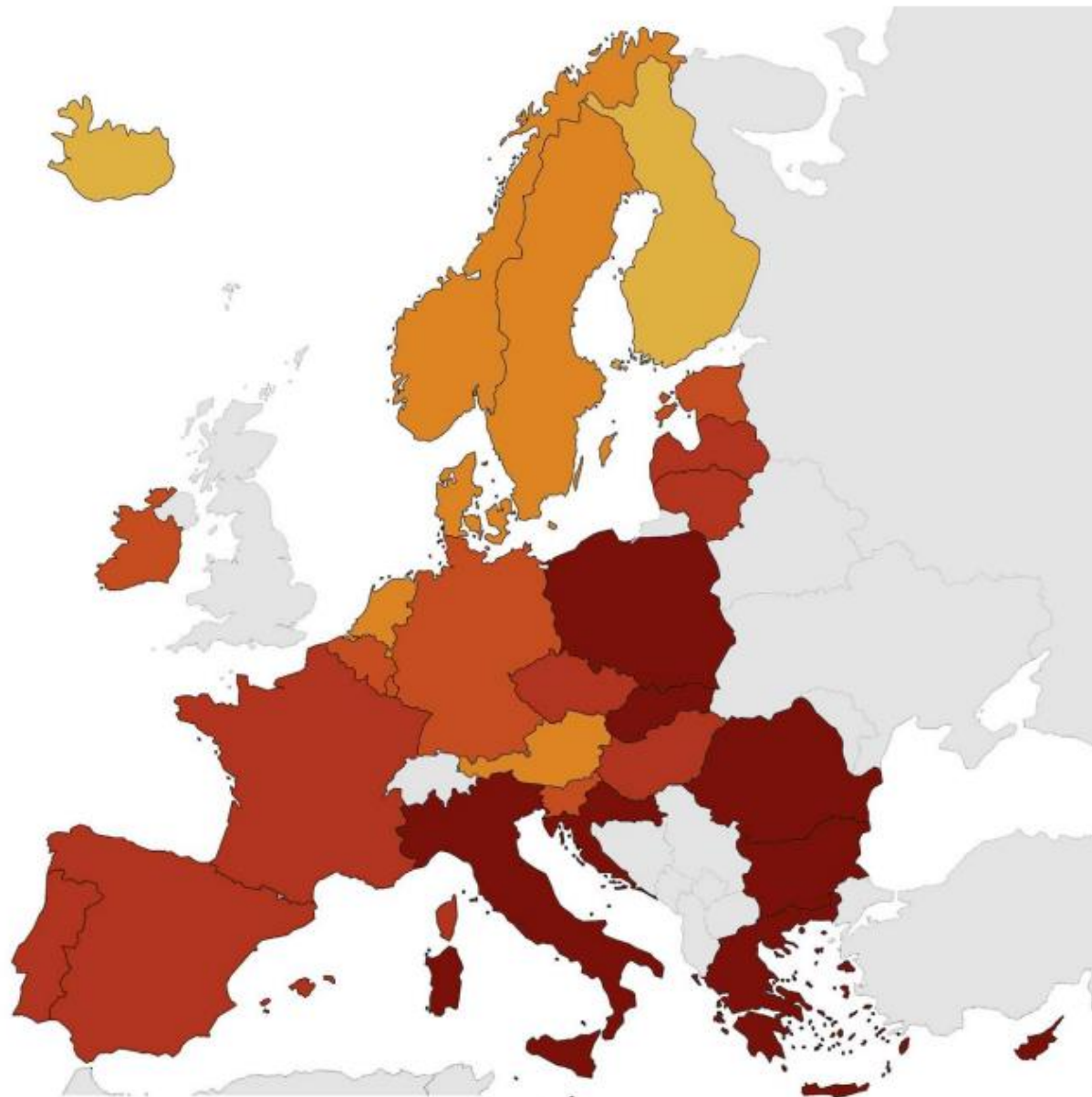
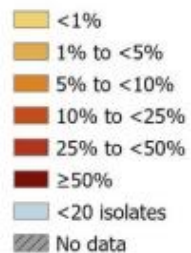
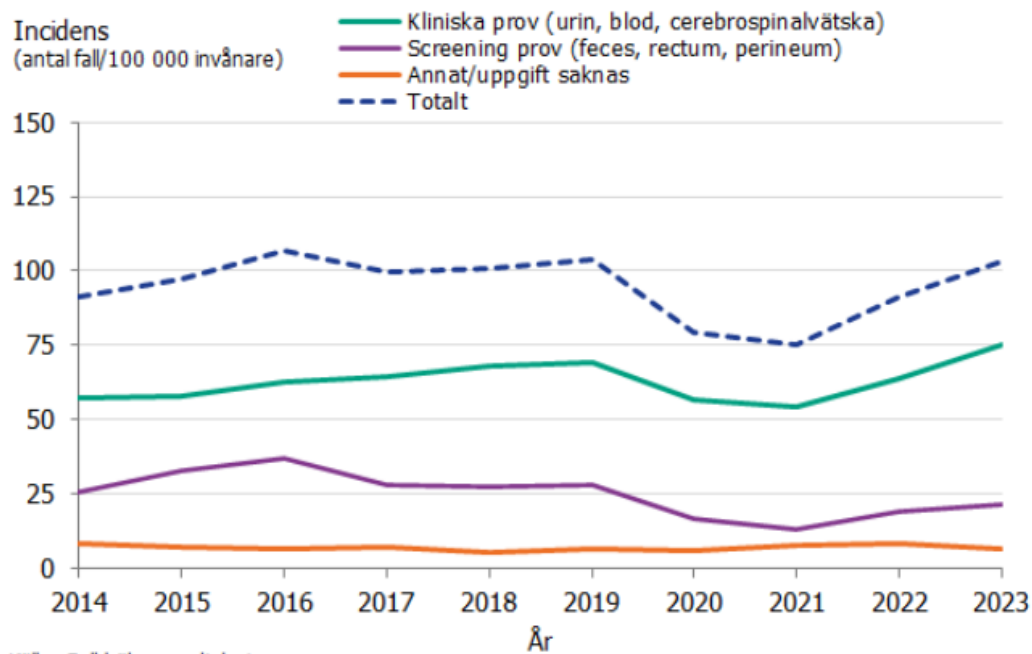


Figure 4. *Klebsiella pneumoniae*. Percentage of invasive isolates resistant to third-generation cephalosporins (cefotaxime/ceftriaxone/ceftazidime), by country, EU/EEA, 2022



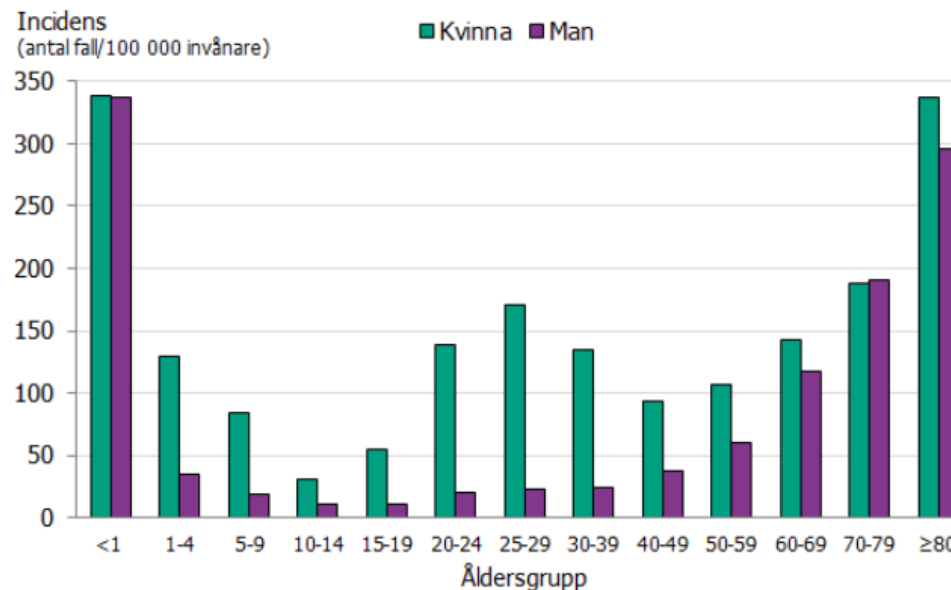
Administrative boundaries: © EuroGeographics
The boundaries and names shown on this map do not imply official endorsement or acceptance by the European Union. Map produced by ECDC on 7 September 2023

Figur 1. Incidensen av ESBL-producerande Enterobacterales per typ av prov samt totalt under åren 2014–2023.

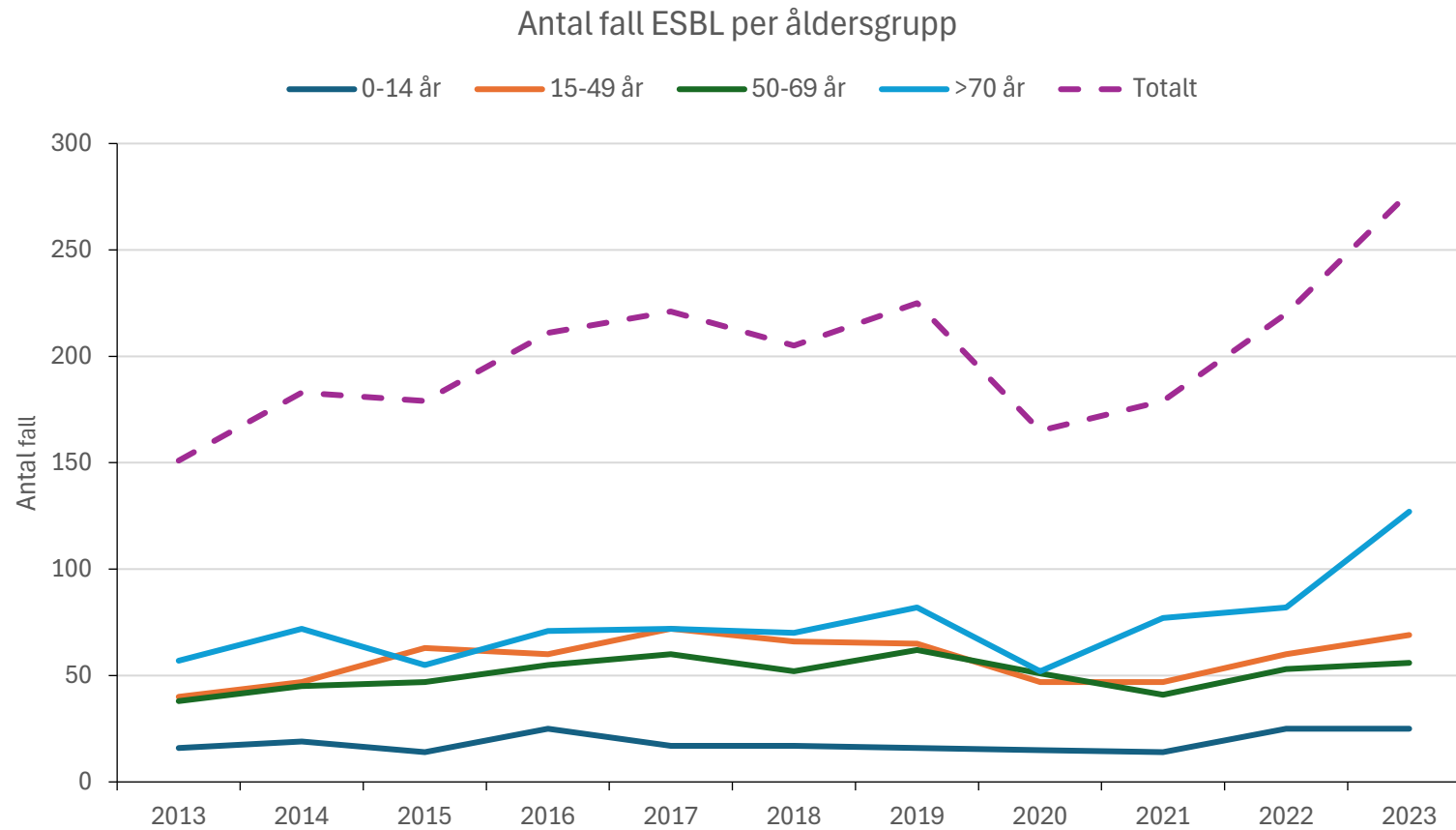


Källa: Folkhälsomyndigheten

Figur 2. Incidensen av ESBL-producerande Enterobacterales per kön och ålder under 2023.

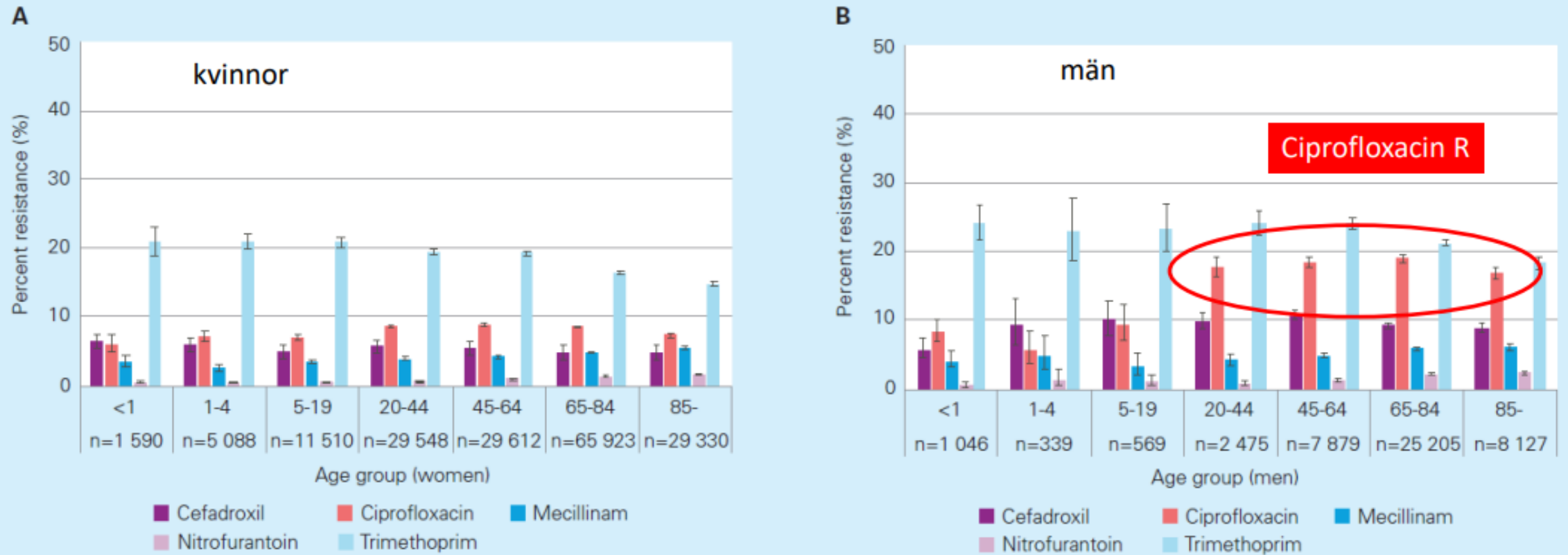


Källa: Folkhälsomyndigheten



Kinolonresistens hos *E. coli* ökar oroväckande även i Sverige

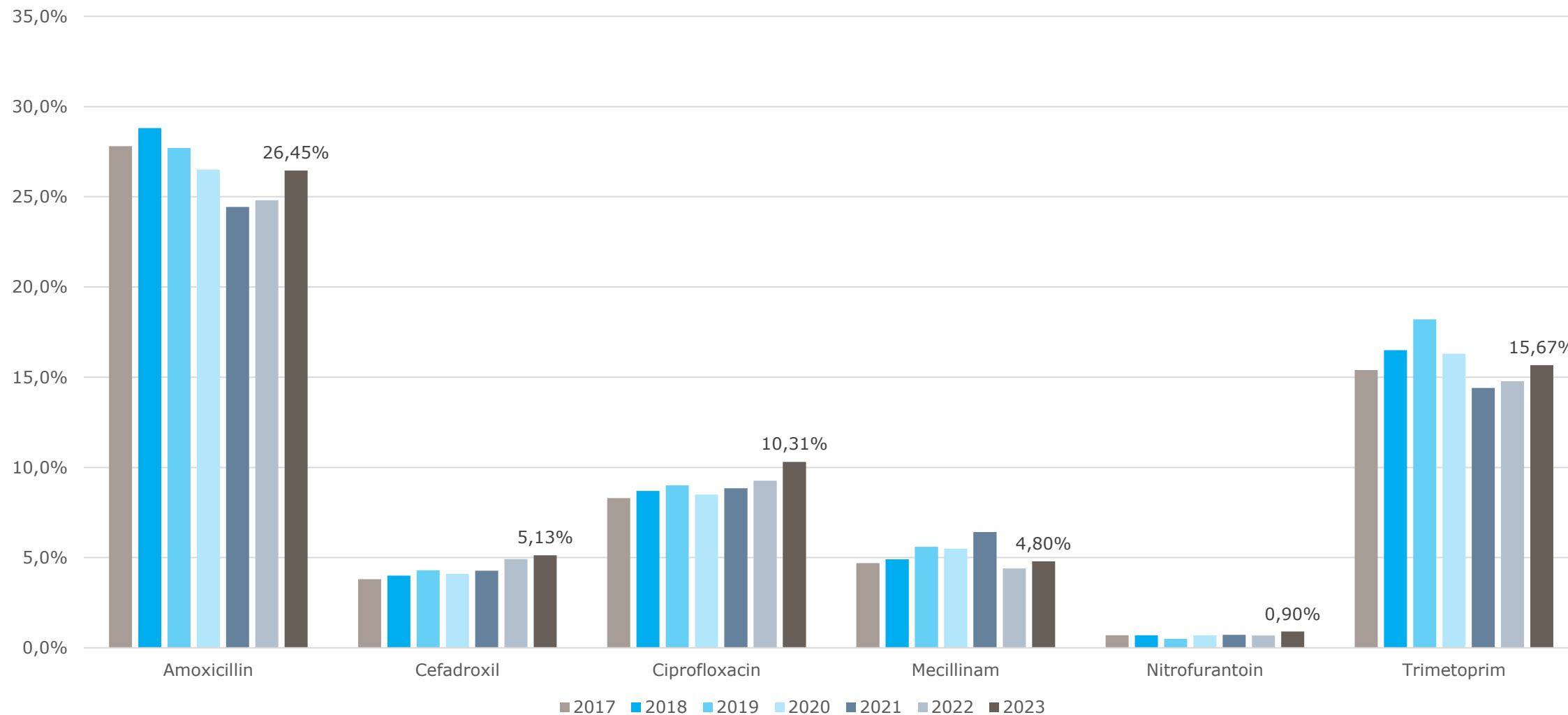
Figure 3.10 A and B. Antibiotic resistance in *E. coli* from urine in women (A) and men (B) divided in age groups, year 2021.



Source: The Public Health Agency of Sweden

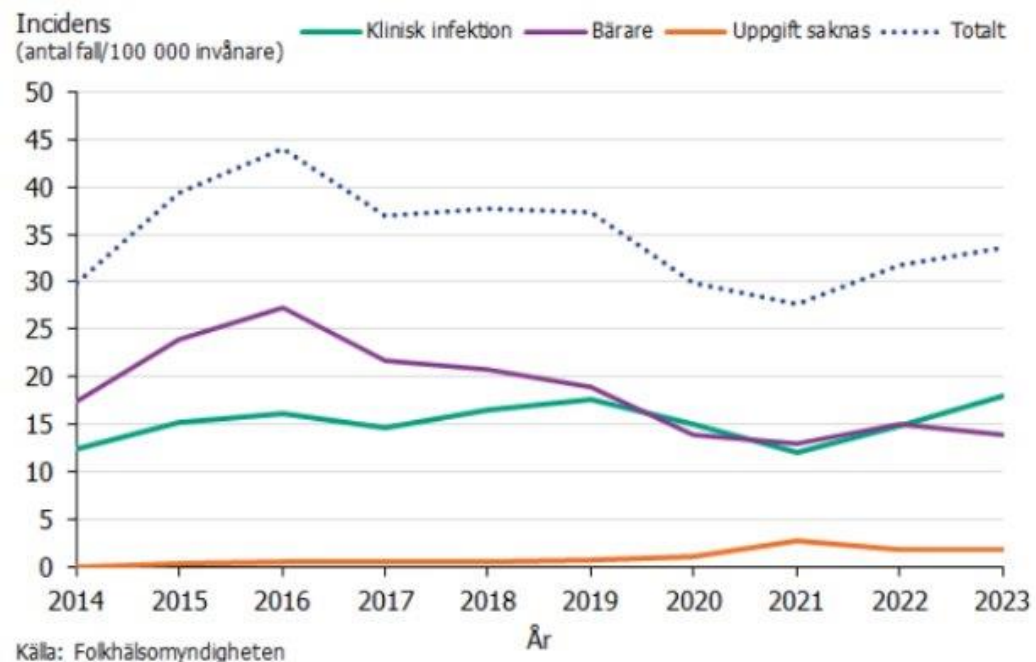
E coli i urin 2017-2023

Andel Resistentia

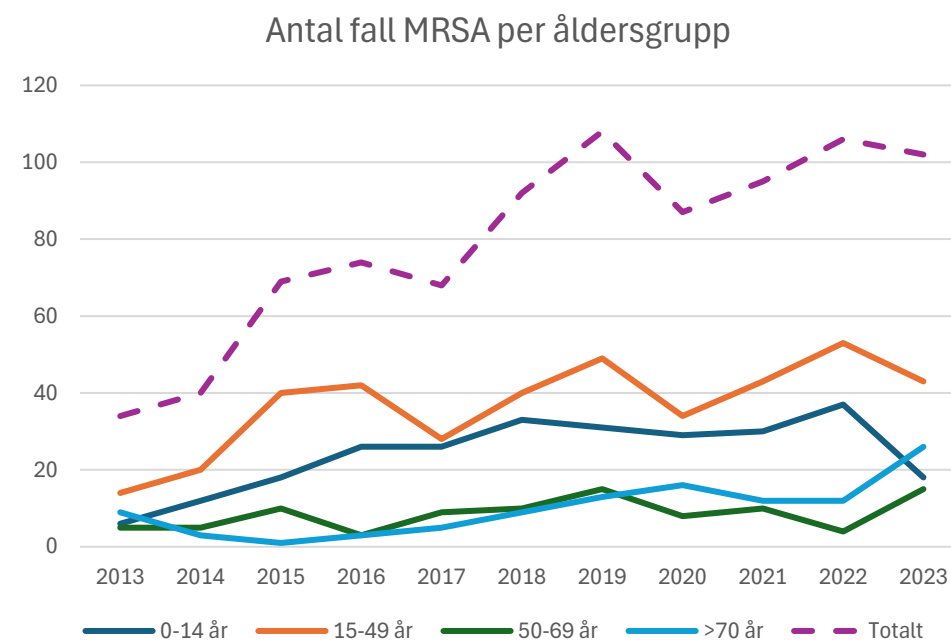


MRSA i Sverige

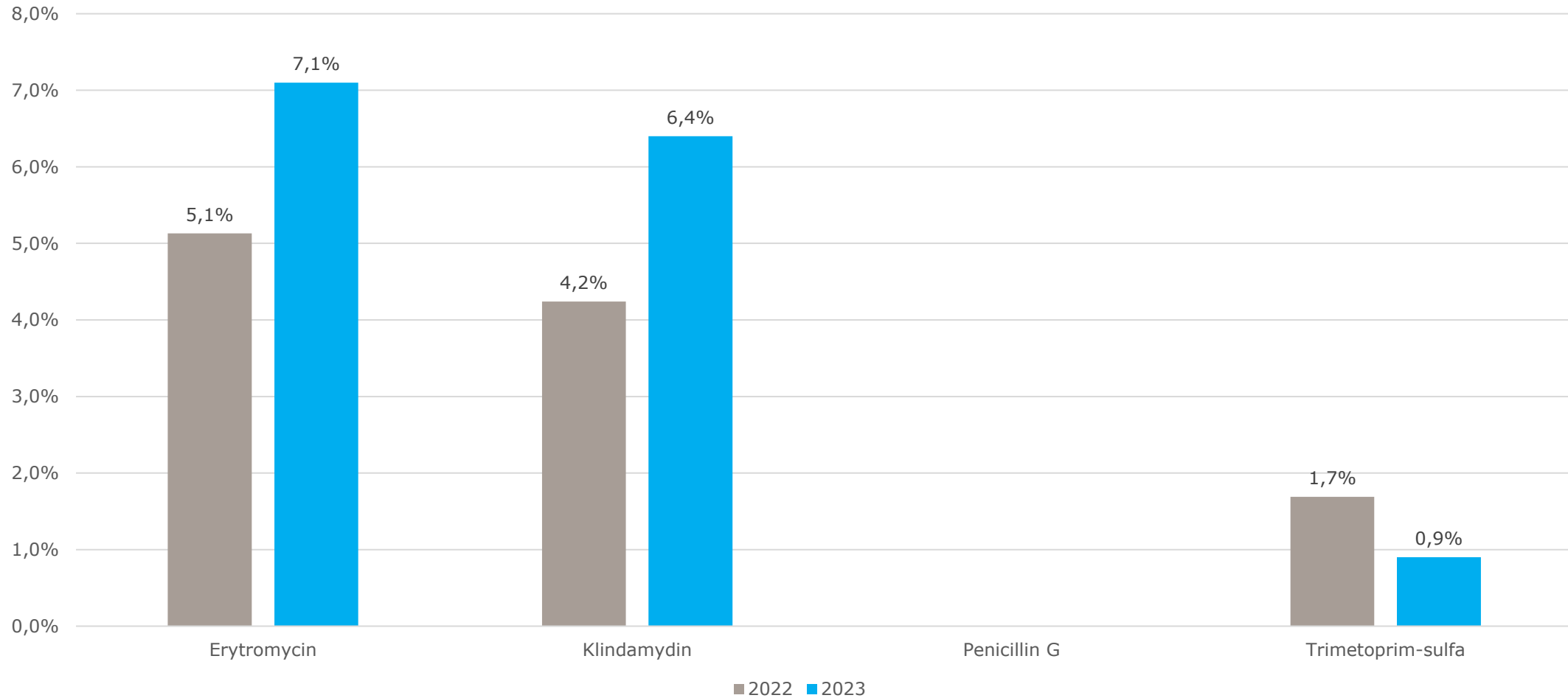
Figur 1. Incidensen av MRSA uppdelat på typ av infektion under åren 2014–2023.



MRSA i Västerbotten



GAS 2022-2023 Andel R



2022: 118 st 2023: 553 st

Vi blir allt äldre

Till år 2050:

- antalet personer >65 år kommer att öka med 75 %
- antalet personer >80 år kommer att öka med 85 %
- antalet personer i arbetsför ålder kommer att öka med <10 %



Beläggningsgraden sjukhus

Figure 107. Correlation between bed occupancy in the previous year with the bed occupancy measured at midnight, ECDC PPS 2022–2023

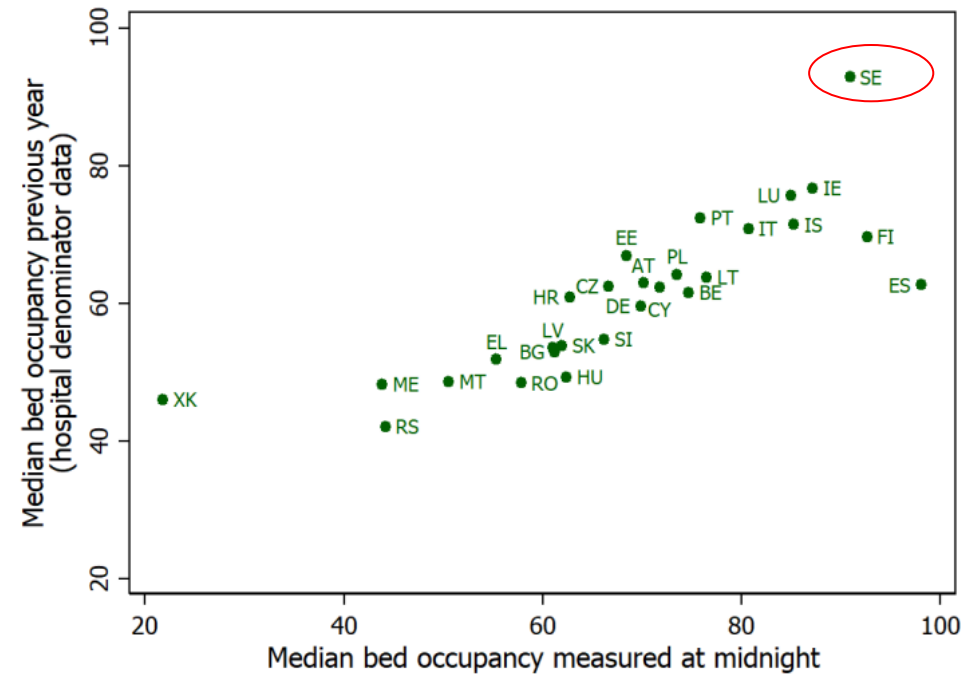
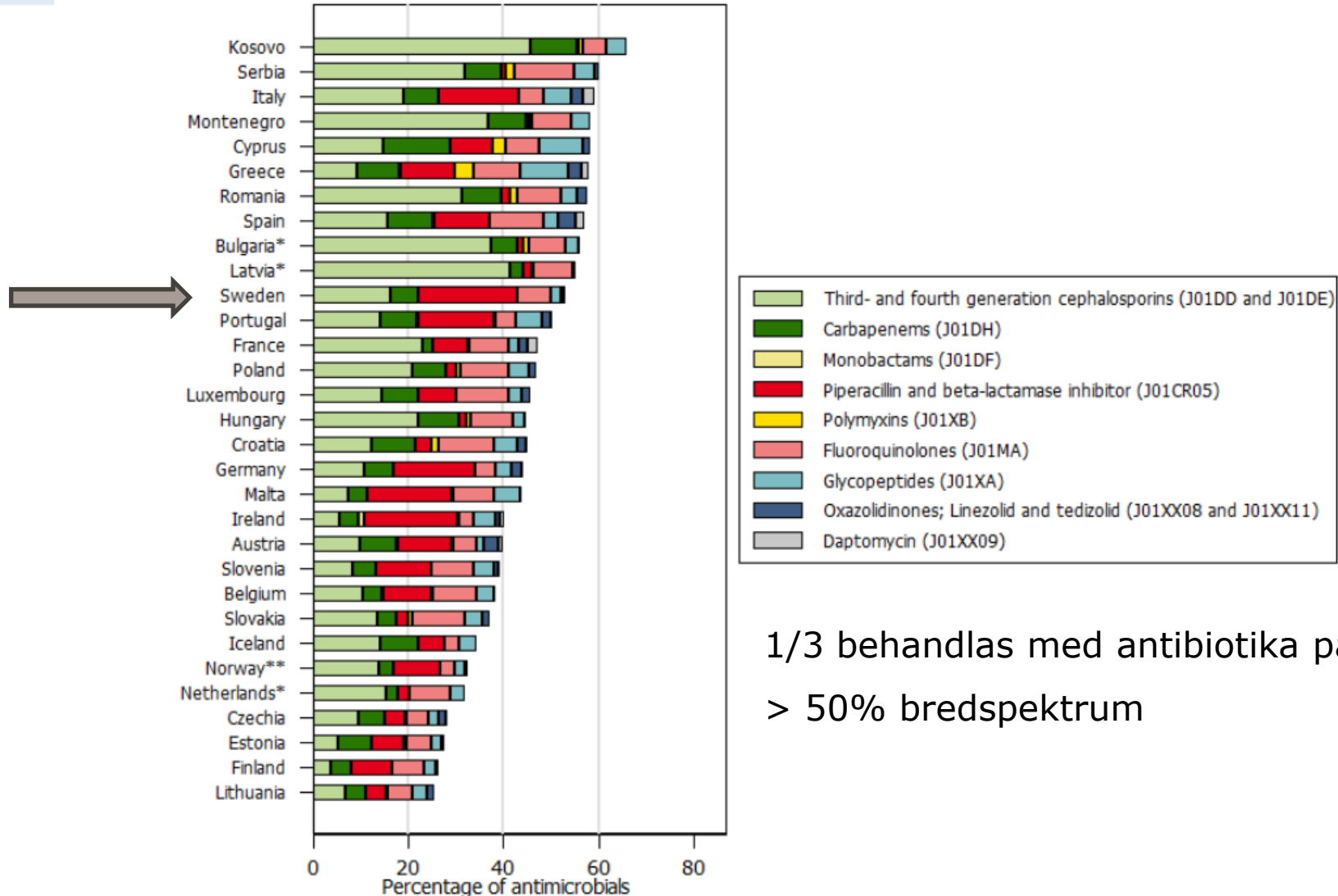
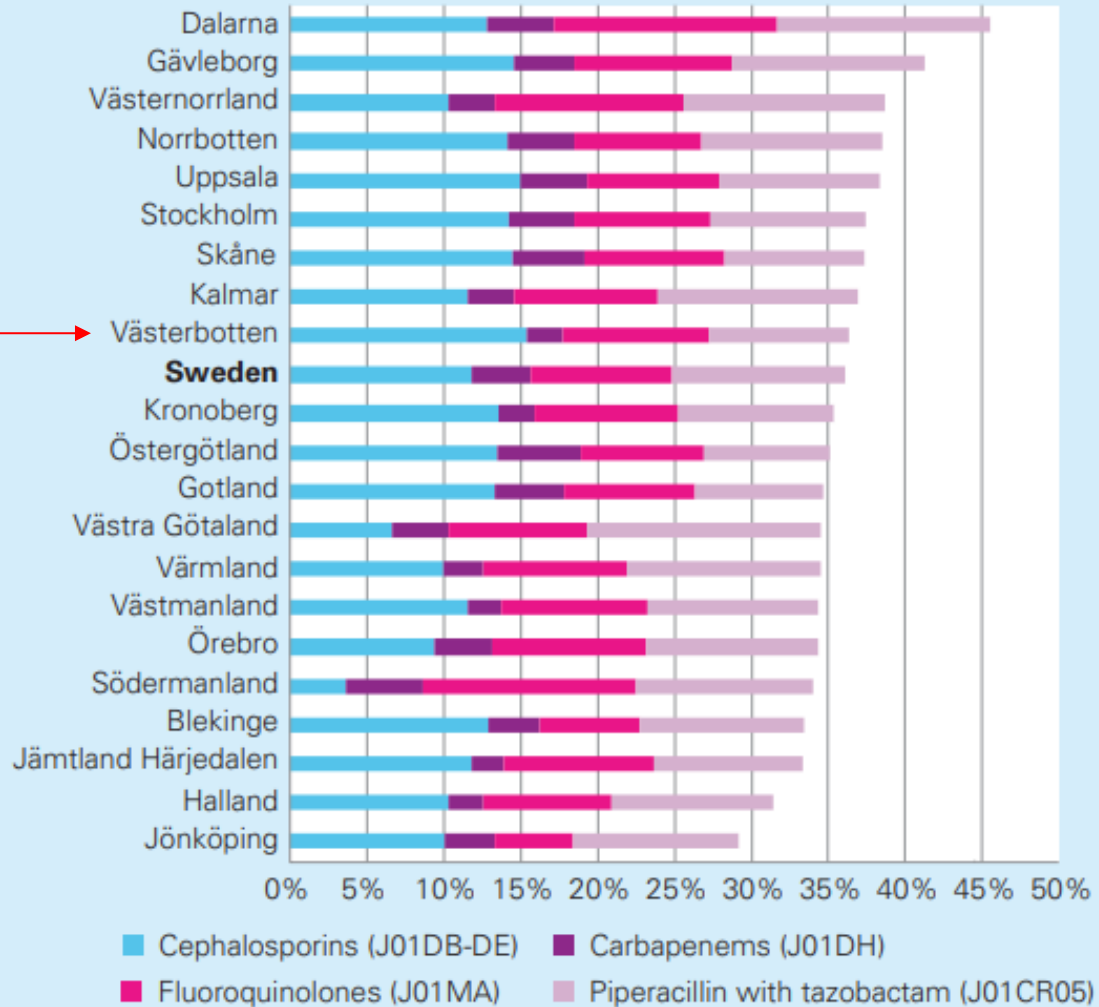


Figure 73. Distribution of broad-spectrum antibacterials among all antibacterials for systemic use (ATC group J01) used in acute care hospitals on the day of the PPS, by country and group at 4th ATC level, ECDC PPS 2022–2023



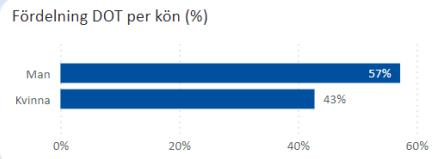
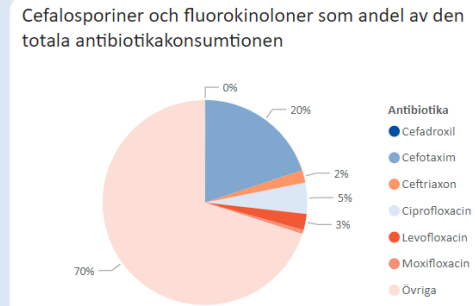
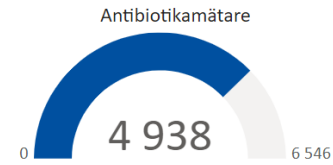
1/3 behandlas med antibiotika på sjukhus
> 50% bredspektrum

Figure 1.28. Proportion (%) of selected broad-spectrum antibiotics out of all antibiotics sold to Swedish acute care hospitals in 2022, by region.

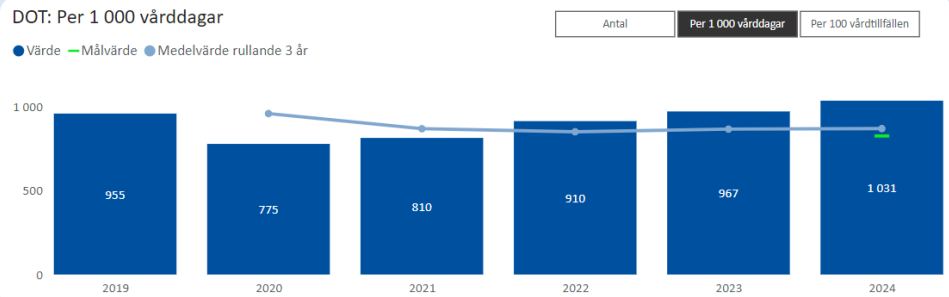


Source: The Public Health Agency of Sweden

Antibiotikakonsumtion 2024



Trender och mål



Antibiotikakonsumtion

Tidsperiod
Innevarande år

Kön
Kvinna Man

Åldersgrupp
Alla

Grupp - Namn
Sök

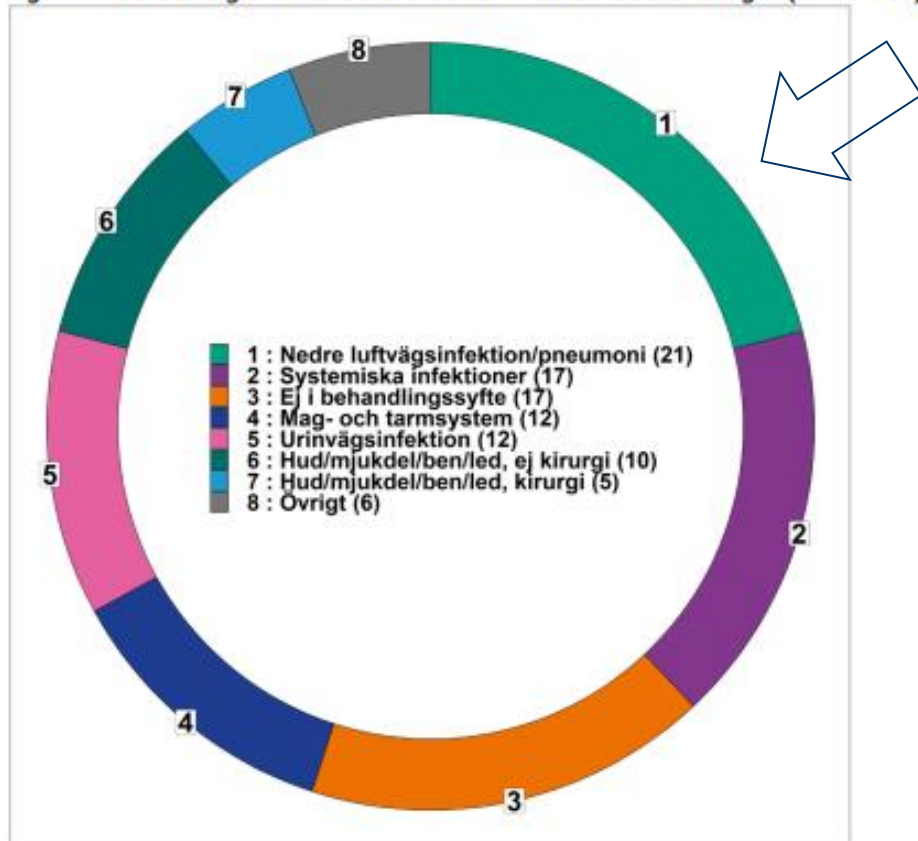
- Antibakteriella aminoglykosider
- Antibakteriella betalaktamer, penicill...
- Antibakteriella kinolonderivat
- Antimykotika för systemiskt bruk
- Makrolider, linkosamider och streptog...
- Medel för behandling av tuberkulos

Vårdenhet
Sök

- Hand- plastik- och ögonavdelning Västerb...
- Infektionsavdelning Umeå
- Kardiologisk avdelning Umeå

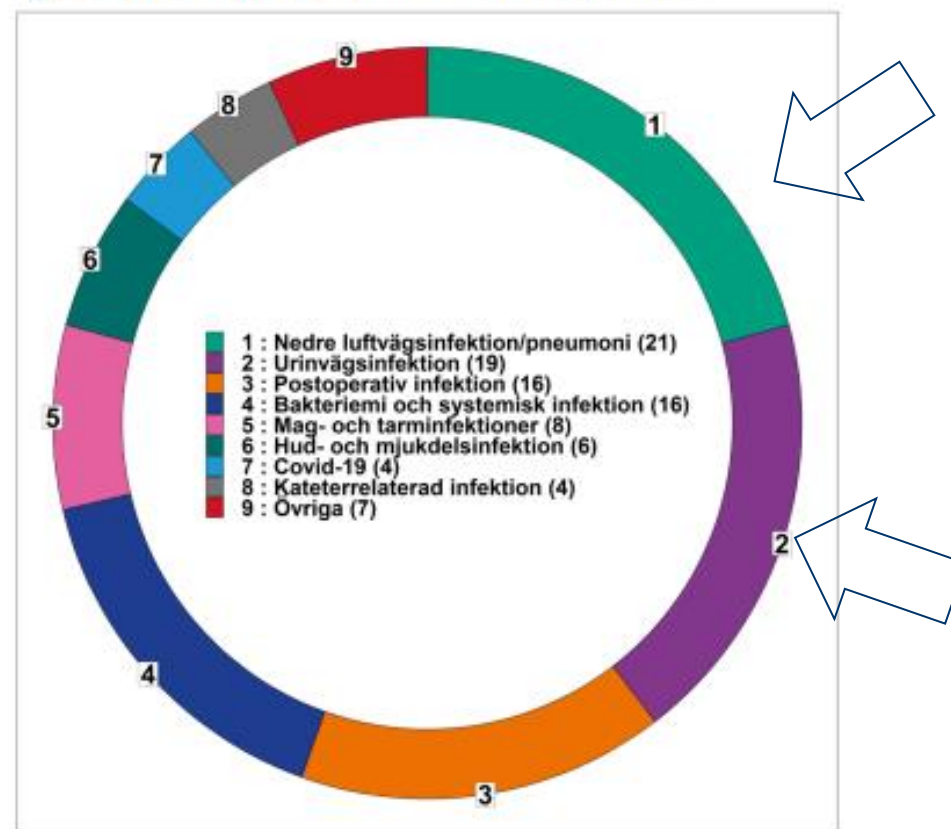
Vanligaste infektionsfoci

Figur 12. Fördelning av infektionsfokus för antibiotikabehandlingar (n = 5 660).



Fördelning VårdRelaterad infektion (VRI)

Figur 3. Fördelning av typ av VRI. Andel visas i parantes.



- Vaccinationer-influensa/covid/pneumokockvaccination
- Riskfaktorer och hälsofrämjande arbete
- Multifarmaci, rökning, malnutrition, sår, KAD mm

