

Information från Strama SU juni 2024

- Kontaktläkarträffar oktober 2024
- Antibiotikastatistik och mätetal
- Vad händer nationellt och internationellt?
- Nyheter i Strama-appen

Kontaktläkarträffar Strama SU hösten 2024

Tre alternativa tillfällen

- Tisdag 15 oktober kl 13 – 16 (SU/S)
- Onsdag 23 oktober kl 13 – 16 (SU/Ö)
- Torsdag 24 oktober kl 13 – 16 (SU/S)

Uppdatering om antibiotikabehandling och resistensläge inkl MRB och Candida auris. Vårdrelaterade infektioner (VRI). Antibiotikasmarta sjukhus. Tid att arbeta med egna data från Infektionsverktyget eller annat antibiotikaprojekt.

Anmälan senast 240915 till:

ulrika.snygg-martin@vgregion.se



Uppföljning av antibiotikaförbrukning för Sahlgrenska universitetssjukhuset Strama SU

Kontakt SU Strama

Apot. Anna Stoopendahl, innehållsansvarig, Klinisk farmakologi, Sahlgrenska Universitetssjukhuset
Öl Ulrika Snygg Martin, ordförande SU Strama, Infektionskliniken, Sahlgrenska Universitetssjukhuset
Direktlänk till SU Stramas hemsida, [SU Strama - Sahlgrenska Universitetssjukhuset \(vgregion.se\)](https://www.vgregion.se/su-strama)




Ägare

Zakarie Isse, Systemutvecklare, Klinisk farmakologi, Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Filen uppdateras varje kvartal

Senaste rapportuppdatering

-  Strama information
-  Tips om hur du använder Power BI
-  Filmer om hur du använder Power BI
-  Lär dig Power BI
-  Power BI Report Server

Namn	E-post
Anna Stoopendahl	
Ulrika Snygg Martin	
Zakarie Isse	



Power BI fil för antibiotikastatistik
Uppdateras kvartalsvis
Sökbar på verksamhets/områdesnivå

Nås via SU:s hemsida:
Vård/Läkemedel/Strama SU/Statistik

Direktlänk: [Uppföljning av antibiotikaförbrukning för Sahlgrenska universitetssjukhuset SU STRAMA - Power BI Report Server \(vgregion.se\)](https://vgregion.se/antibiotikastatistik)

1 Information

19 Behandlingsrekommendationer - Strama Nationell

Övergripande antibiotikaanvändning

2 Antibiotika på recept och rekvisition över tid per SU/Område/Verksamhet

3 Antibiotika totalt antal dygnsdoser på per Område/Verksamhet

4 Antibiotika på recept

5 Antibiotika på rekvisition

Substans i topp och fördelning

6 Substans i topp recept per SU/Område/Verksamhet

7 Substans i topp rekvisition per SU/Område/Verksamhet

8 Fördelning i % receptantibiotika per SU/Område/Verksamhet

9 Fördelning i % rekvisitionsantibiotika per SU/Område/Verksamhet

Specifika antibiotika

10 Bredspektrumantibiotika: antibiotika på recept/rekvisition SU/område/verksamhet

11 Kinoloner: recept

12 Karbapenemer: rekvisition

Mätetal ur Infektionsverktyget

13 Afebril UVI, alla verksamheter > 100 ordinationer/år (kvinnor/män)

14 Afebril UVI per kvartal, område (kvinnor/män)

15 Afebril UVI per kvartal, område/verksamhet > 100 ordinationer/år (kvinnor/män)

16 Samhällsförvärd pneumoni, alla verksamheter > 100 ordinationer/år

17 Samhällsförvärd pneumoni per kvartal, område

18 Samhällsförvärd pneumoni per kvartal, område/verksamhet > 100 ordinationer/år



Vit färg innebär att det inte finns valmöjligheter

Svart färg innebär att det finns valmöjligheter

Välj område och verksamheter för alla flikar med valmöjligheter

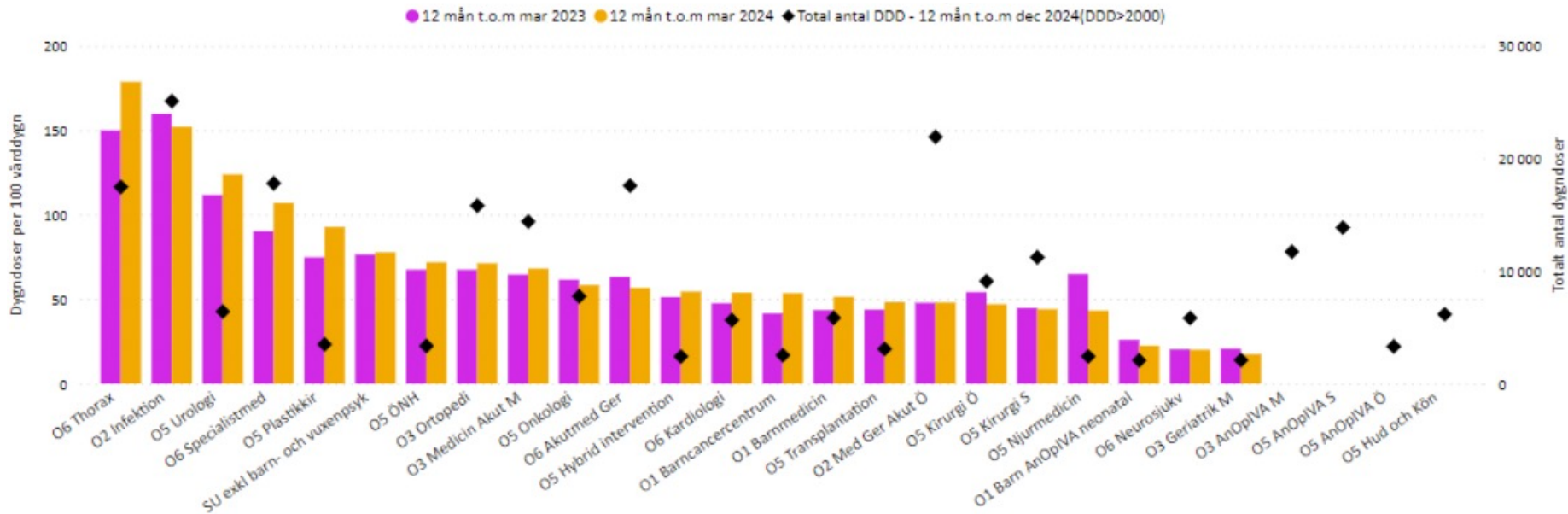
Område och verksamheter

Alla

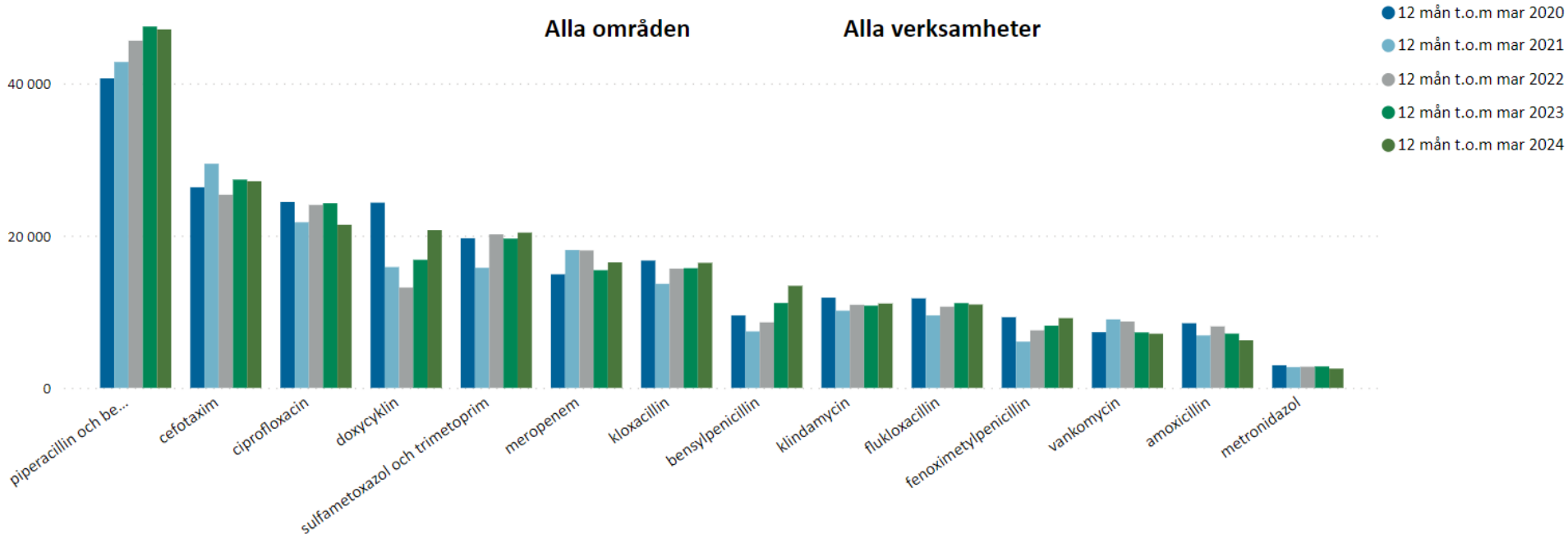


Rekvisition: Perorala och parenterala antibiotika. Dygnsdoser (DDD) per 100 vårddygn, 12 månader.

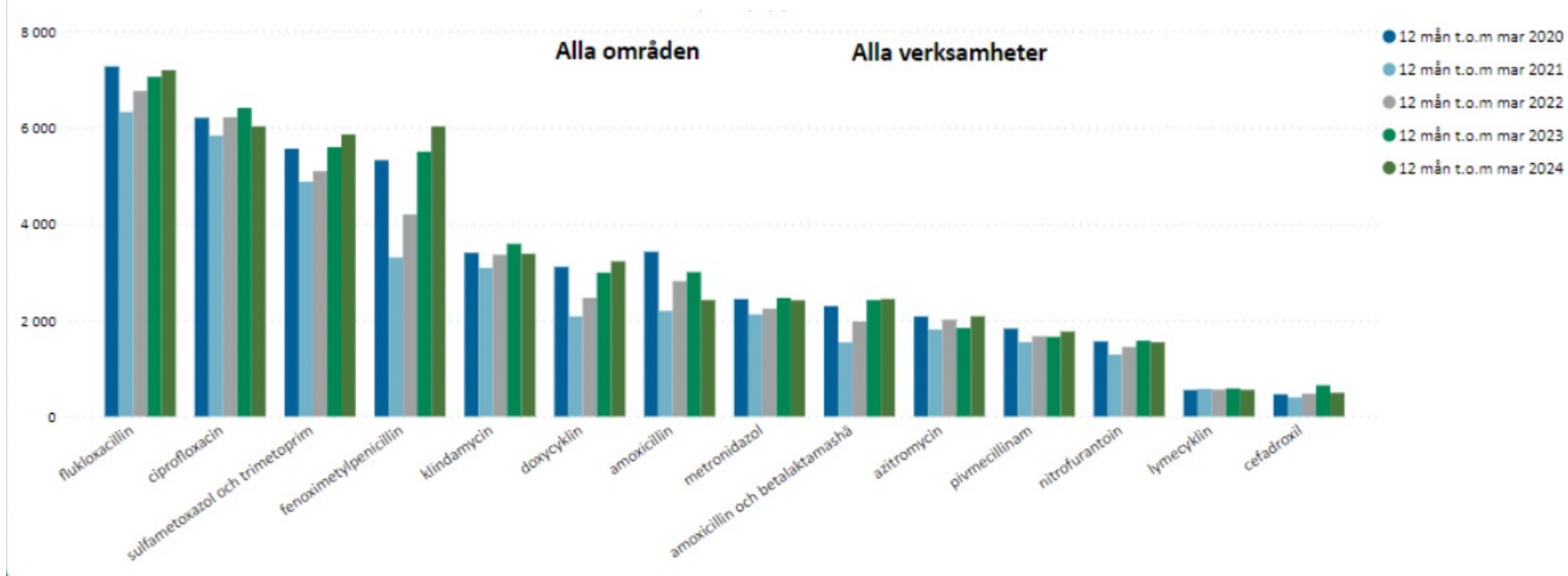
Verksamheter exkl Hud och Barn/vuxen Psykiatri



Rekvisition: Antibiotika, substans i topp Antal dygnsdoser per 12 månader 2020–2024



Recept: Antibiotika, substans i topp Antal varurader (recept) per 12 månader 2020–2024



Antibiotikamätetal SU 2024

Andel patienter med **samhällsförvärvad pneumoni** som initialt ordinerats PcV/PcG (gäller VO med > 100 per år)

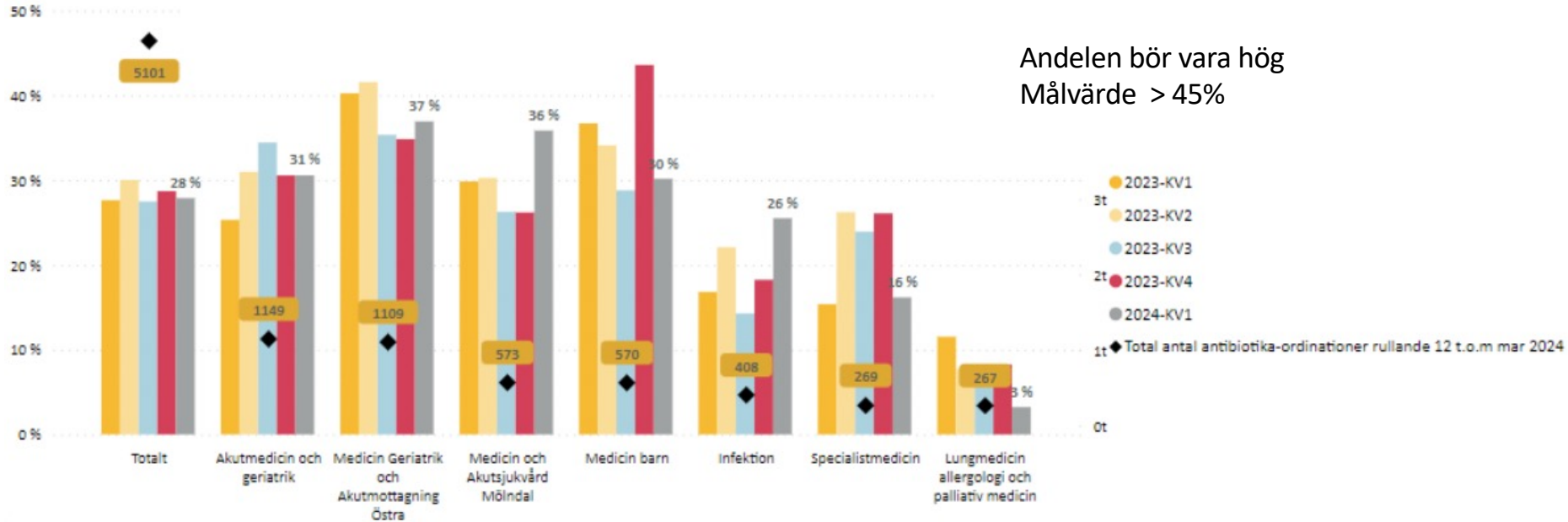
MÅL > 45% (SU specifikt mål)

Andel patienter med **afebril UVI** som initialt ordinerats ciprofloxacin (gäller VO med >50 per år)

MÅL < 10% för kvinnor
< 20% för män

Andel (%) av samhällsförvärvade pneumonier som initialt behandlas med penicillin (PcV/PcG)

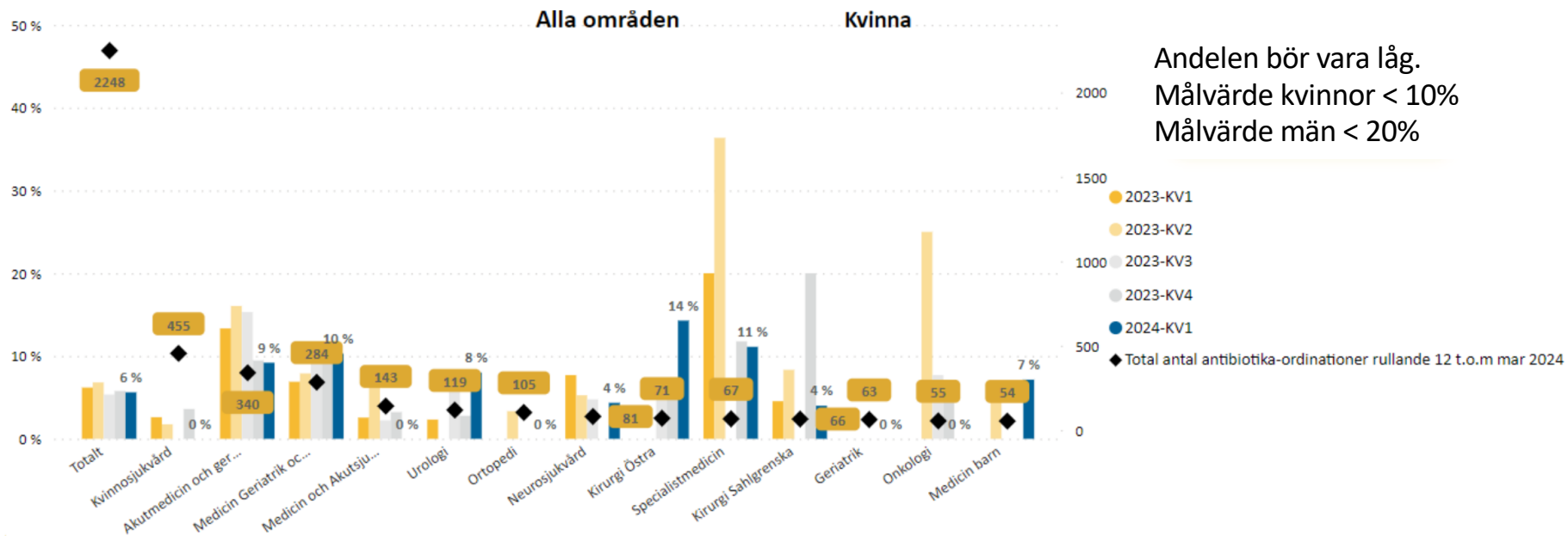
Område och verksamheter > 100 antibiotikaordinationer per 12 mån
Data från Infektionsverket



Andel (%) av alla **kvinnor med afebril urinvägsinfektion (SFI+VRI)** som initialt behandlas med **kinoloner (ciprofloxacin)**

Område och verksamheter > 50 antibiotikaordinationer per 12 mån

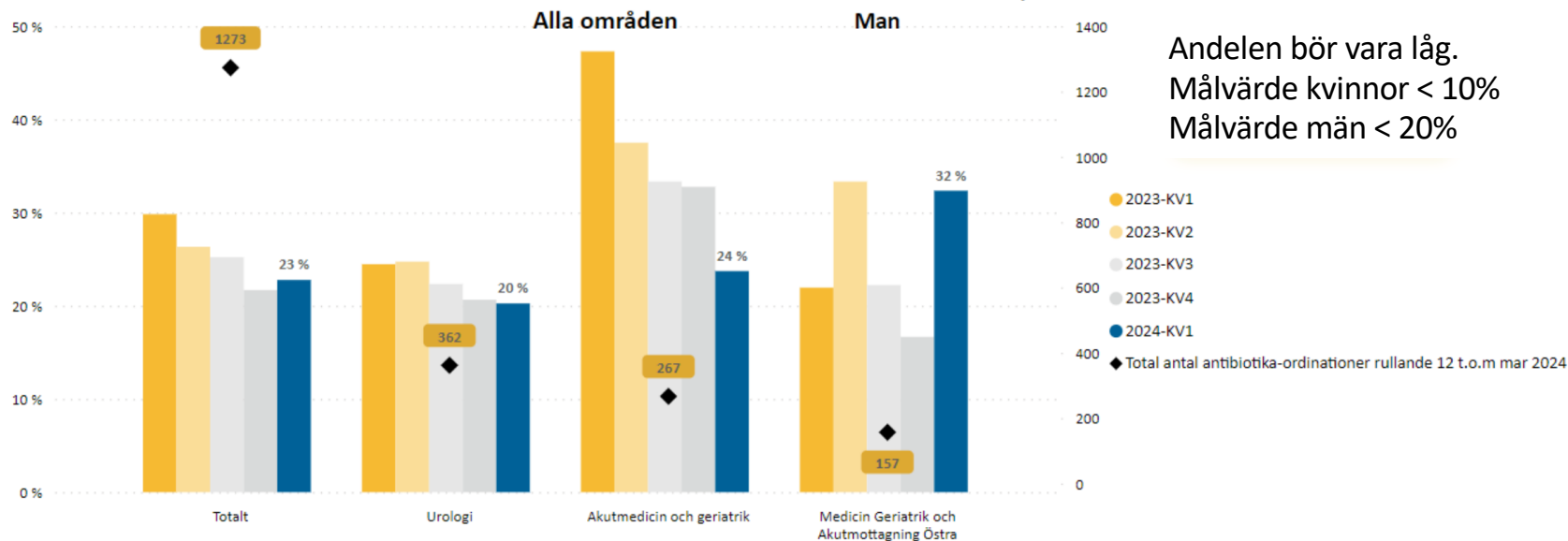
Data från Infektionsverket



Andel (%) av alla män med afebril urinvägsinfektion (SFI+VRI) som initialt behandlas med kinoloner (ciprofloxacin)

Område och verksamheter > 50 antibiotikaordinationer per 12 mån

Data från Infektionsverktyget



Antibiotikaresistens



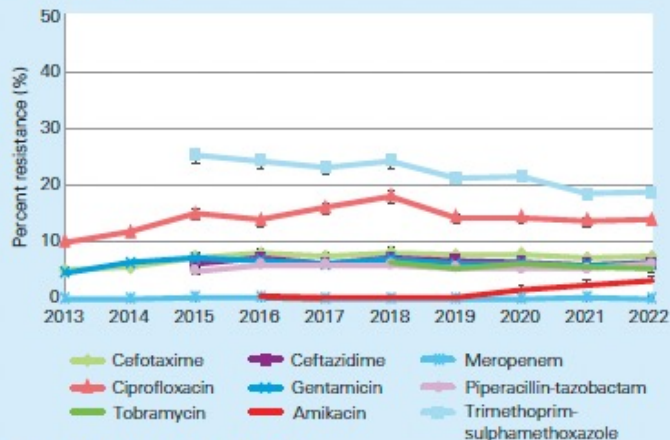
VÄSTRA
GÖTALANDSREGIONEN
SAHLGRENKA UNIVERSITETSSJUKHUSET

Andel resistens *Escherichia coli* (*E. coli*)

- Stabila nivåer 2022: cefotaxim R (ESBL) 7,3%: cipro R 13,8% (blodisolat)
- Snart nya data för 2023: SWEDRES samt Strama SU

Blododlingar Sverige t o m 2022

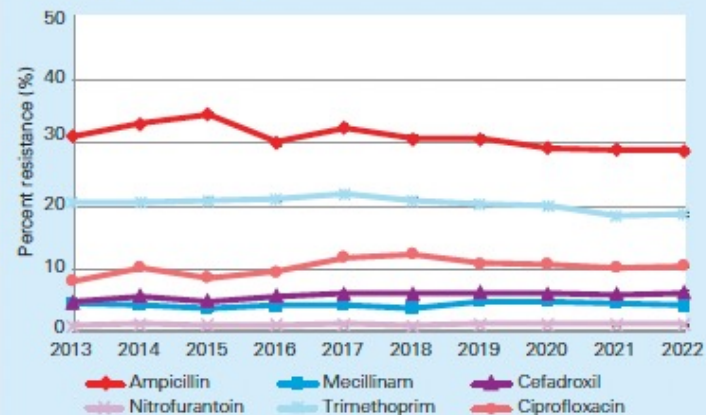
Figure 3.10. Antibiotic resistance in *E. coli* isolated from blood during the years 2013-2022. The numbers of AST isolates for all years and antibiotics ranges from 5 183 to 10 629. The exact numbers are given in the attached file.



Source: The Public Health Agency of Sweden

Urinodlingar Sverige t o m 2022

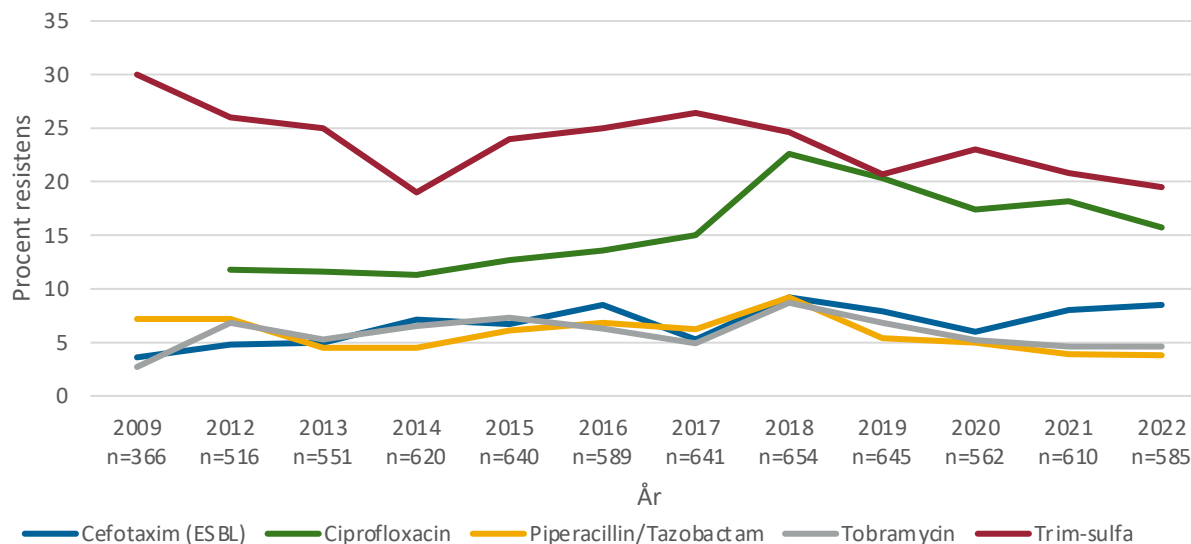
Figure 3.11. Antibiotic resistance in *E. coli* isolates from urine during the years 2013-2022. The numbers of AST isolates for all years and antibiotics ranges from 6 417 to 223 039. The exact numbers are given in the attached file.



Source: The Public Health Agency of Sweden

Escherichia coli

Antibiotikaresistens i blododlingar Sahlgrenska Universitetssjukhuset 2009–2022



Andel resistent blodisolat 2022 (n=585)

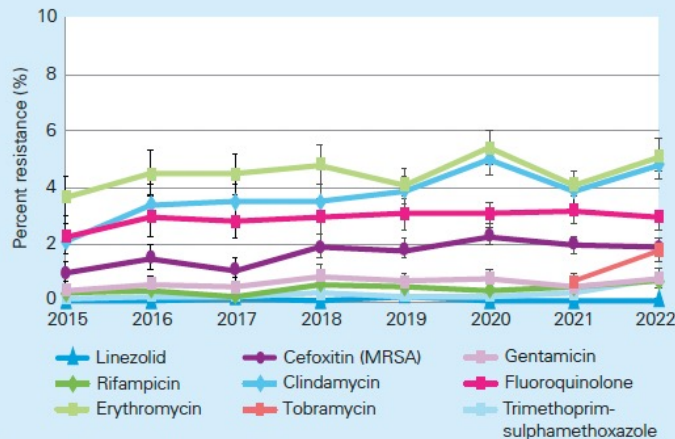
- Trim-sulfa 20,8%
- Ciprofloxacin 15,7%
- Cefotaxim (ESBL) 8,5%
- Tobramycin 4,6%
- Piperacillin/taz 3,8%

Andel resistens *Staphylococcus aureus* (*S. aureus*)

- Stabila nivåer 2022: andel MRSA 1,9% (blodisolat)
- Snart nya data för 2023: SWEDRES samt Strama SU

Blododlingar Sverige t o m 2022

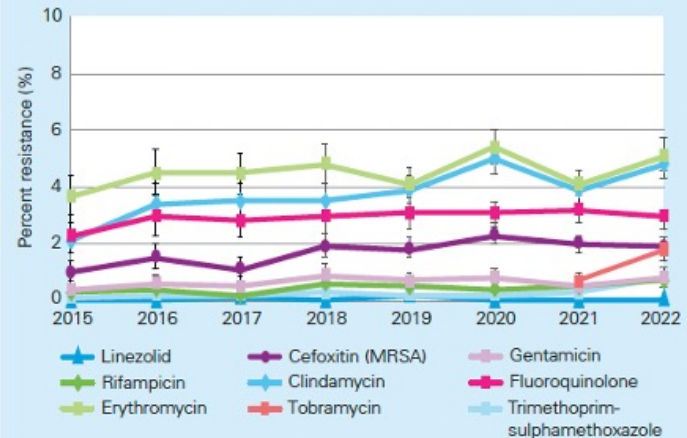
Figure 3.17. Antibiotic resistance in *S. aureus* from blood during the years 2013-2022. The numbers of AST isolates for all years and antibiotics ranges from 3 028 to 7 797. The exact numbers are given in the attached file.



Source: The Public Health Agency of Sweden

Hud och sårodlingar Sverige t o m 2022

Figure 3.18. Antibiotic resistance for *S. aureus* from skin and soft tissue samples 2013-2022. The resistance for norfloxacin is based on results from less than five laboratories in 2018-2020 and for gentamicin in 2020. In 2022, data for aminoglycosides and fluoroquinolone may be found in the attached file (not shown in graph) since the resistance

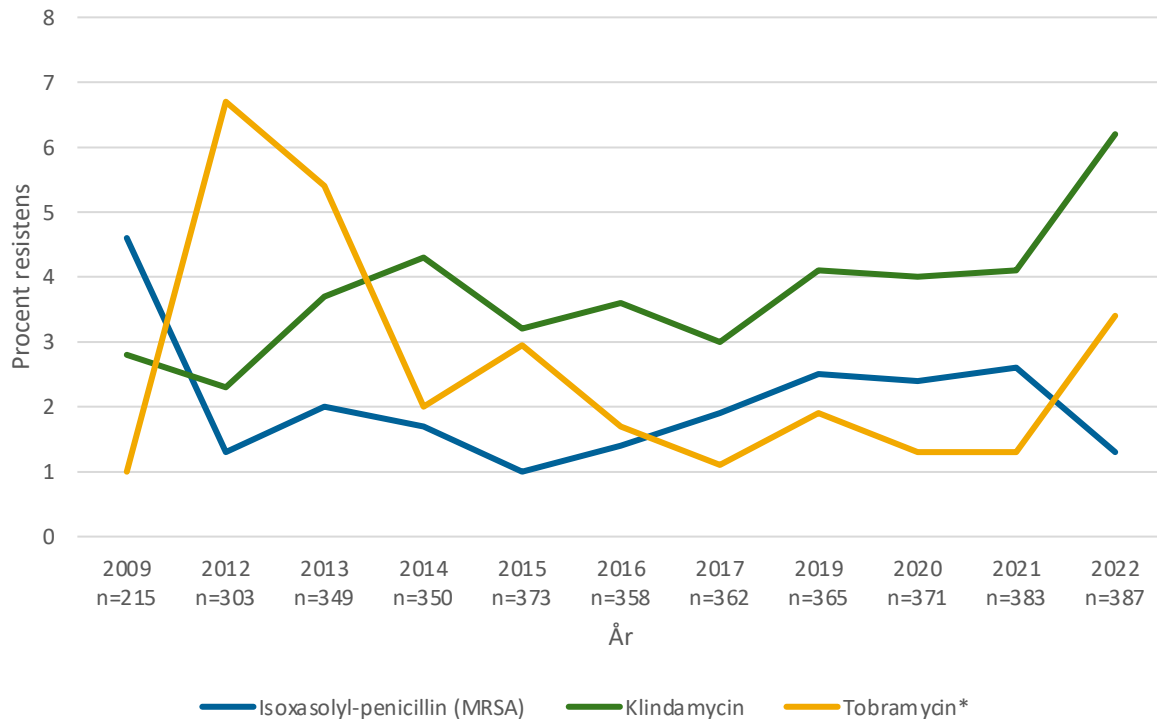


Source: The Public Health Agency of Sweden

Staphylococcus aureus

Antibiotikaresistens i blododlingar

Sahlgrenska Universitetssjukhuset 2009–2022



Andel resistent blodisolat 2022 (n=387)

- Klindamycin 6,2%
- Tobramycin 3,4%
- Isoxasolyl-pc (MRSA) 1,3%

Vad händer nationellt och internationellt?



VÄSTRA
GÖTALANDSREGIONEN
SAHLGRENKA UNIVERSITETSSJUKHUSET

Vårdrelaterade infektioner och antibiotikaanvändning på akutsjukhus i Sverige (ECDC PPM 2023)

<https://www.folkhalsomyndigheten.se/publikationer-och-material/publikationsarkiv/vvardrelaterade-infektioner-och-antibiotikaanvandning-pa-akutsjukhus-i-sverige-ecdc-ppm-2023/>

ECDC SURVEILLANCE REPORT

Point prevalence survey of healthcare-associated infections and antimicrobial use in European acute care hospitals

2022–2023

<chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/healthcare-associated-point-prevalence-survey-acute-care-hospitals-2022-2023.pdf>



Folkhälsomyndigheten



- Mätning på 54 akutsjukhus i Sverige våren 2023
- 13 588 patienter ingick
- Mer än var tredje patient hade antibiotika vid mätningen
- En av 10 patienter hade en VRI
- Sverige hade fjärde högst VRI-förekomst i EU
- Förekomst av antibiotikaresistens vid VRI var låg jämfört med övriga länder

Ta del av SU:s resultat:

<https://player.vgregion.se/s/3AAUW6nDbrJJ3GKEzNuBWK/fVqoswAcMALAXGKpkNNtpC>

Ett Antibiotikasmart Sverige

Ett samhälle där alla bidrar till att antibiotika fungerar och fortsätter rädda liv



Lanserat av Folkhälsomyndigheten med flera aktörer 2023.

Riktat sig med olika "paket" till flera delar i samhället

Antibiotikasmarta sjukhus innefattar arbete inom sjukhus-Strama

- Invånare
- Förskola
- Skola
- Regionledning
- Kommunledning
- Vatten och avlopp
- Vårdcentral
- Äldre- och funktionshinderomsorg
- Sjukhus



På ett antibiotikasmart sjukhus...

... tar vi alla ansvar för att använda antibiotika ansvarsfullt och minska vårdrelaterade infektioner

... utgår vi från ett patientcentrerat arbetssätt

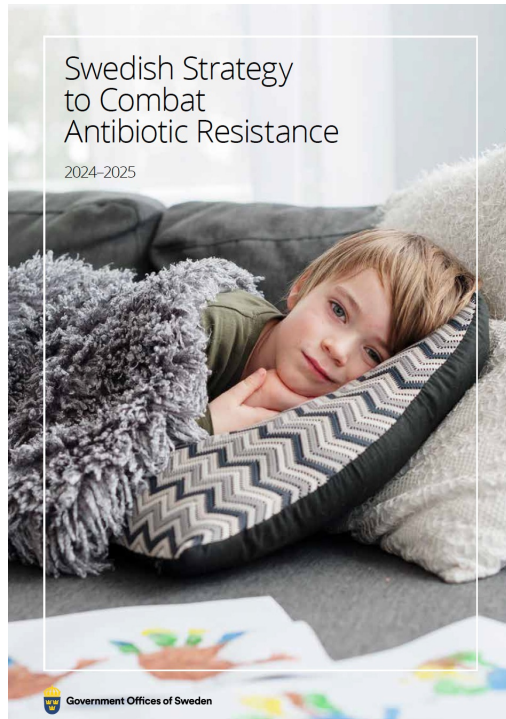
... skapar vi förutsättningar för arbetet genom att se till att det finns ledningsbeslut, resurser och utbildning

... utgår vi från välfungerande befintliga arbetssätt och implementerar dem brett i verksamheten

... minskar vi onödig antibiotikaanvändning och vårdrelaterade infektioner genom att mäta, följa upp och återkoppla resultat



Uppdaterad nationell strategisk plan för arbete mot antibiotikaresistens



Contents

Overarching goal	3
Introduction	4
Objective 1: Increased knowledge through enhanced surveillance	5
Objective 2: Continued strong preventive measures	6
Objective 3: Responsible use of antibiotics	8
Objective 4: Increased knowledge for preventing and managing bacterial infections and antibiotic resistance with new methods	10
Objective 5: Improved awareness and understanding in society of antibiotic resistance and countermeasures	12
Objective 6: Supporting structures and systems	14
Objective 7: Leadership within the EU and international cooperation	15
Sweden as a model	18

Photo:
Agneta Tålmér/TT, cover;
Görm Källstrand/TT, page 7;
Jörgen Wiklund/TT, page 8;
Cornelius Popp/TT, page 11;
Eddie Granlund/Photo, page 13;
Anders Good/TT, page 18

The Government adopted this strategy on 13 February 2020.
It was amended on November 30 2023.
Article number: S2020/002

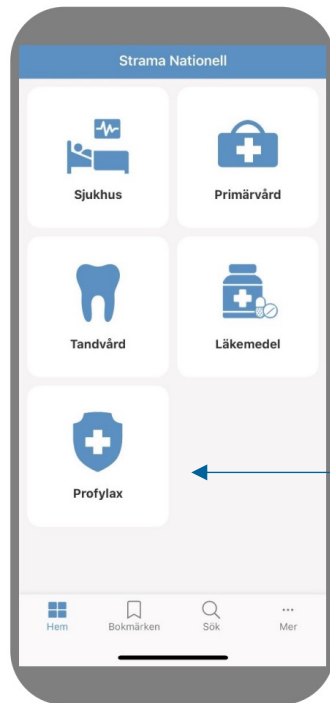
Overarching goal

Preserve the possibility
of effective treatment
of bacterial infections in
humans and animals.

Nyheter i appen Strama Nationell



VÄSTRA
GÖTALANDSREGIONEN
SAHLGRENKA UNIVERSITETSSJUKHUSET



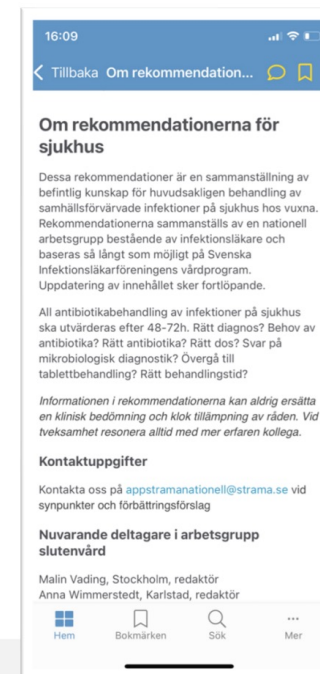
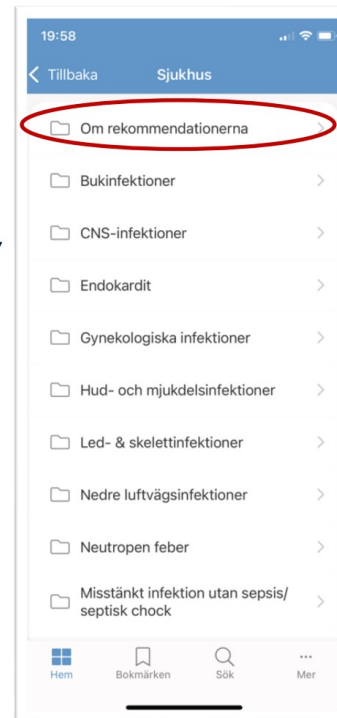
Appen består av
5 kategorier/flikar

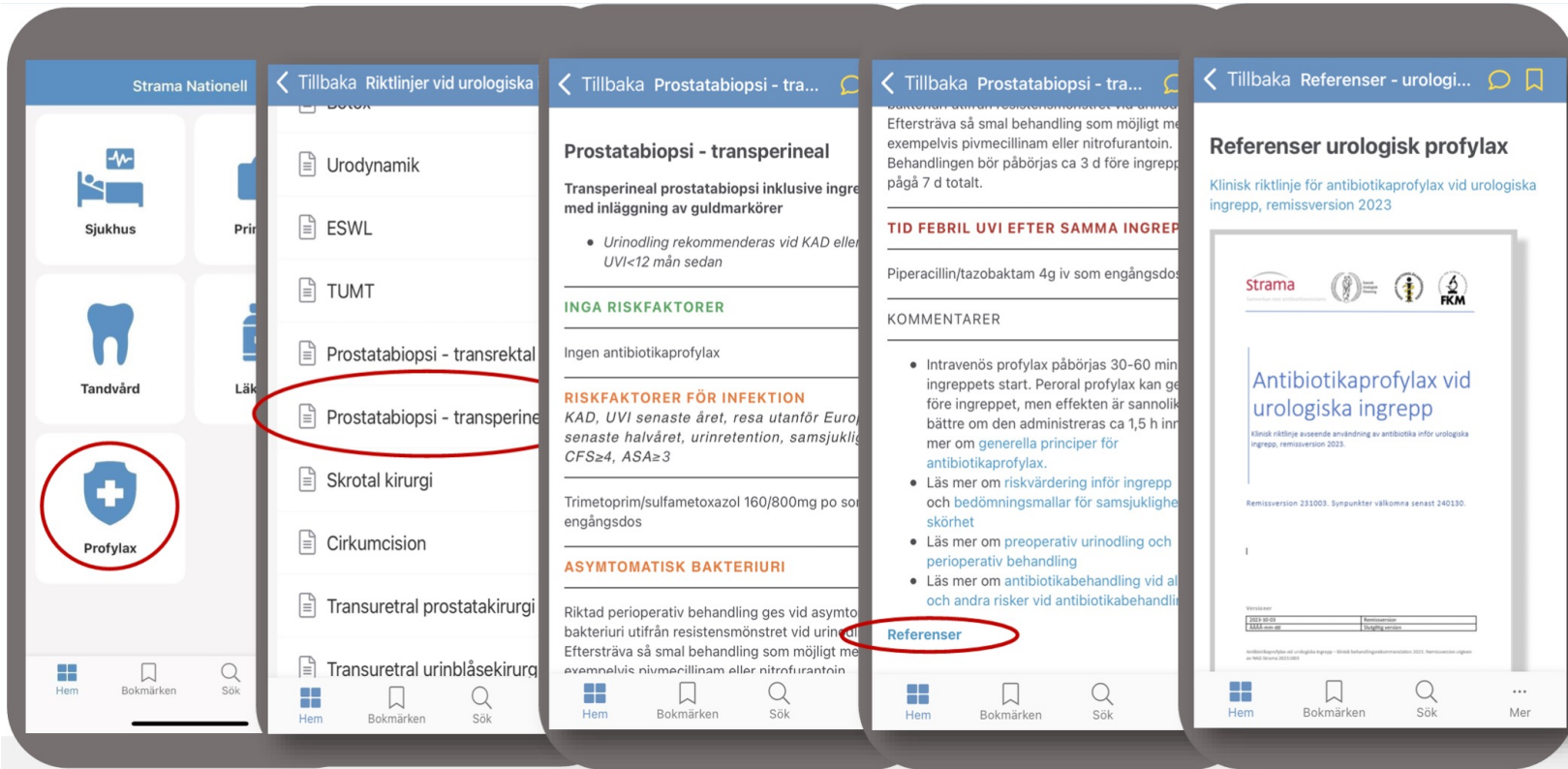
Mer information i
"om rekommendationerna"
under varje flik

Ny flik oktober 2023:

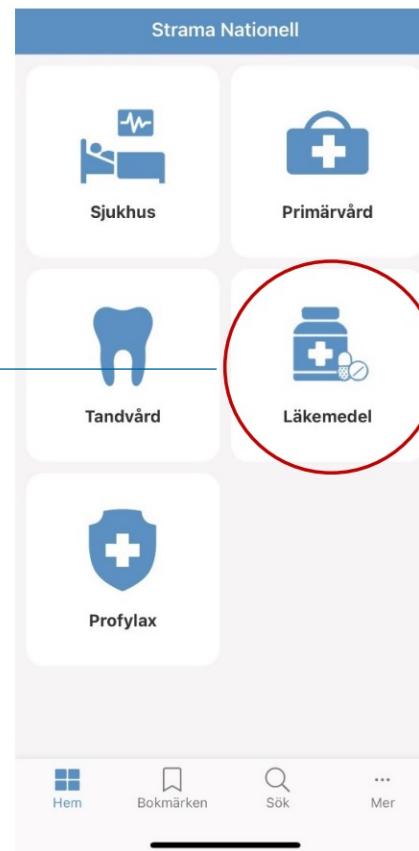
Profylax

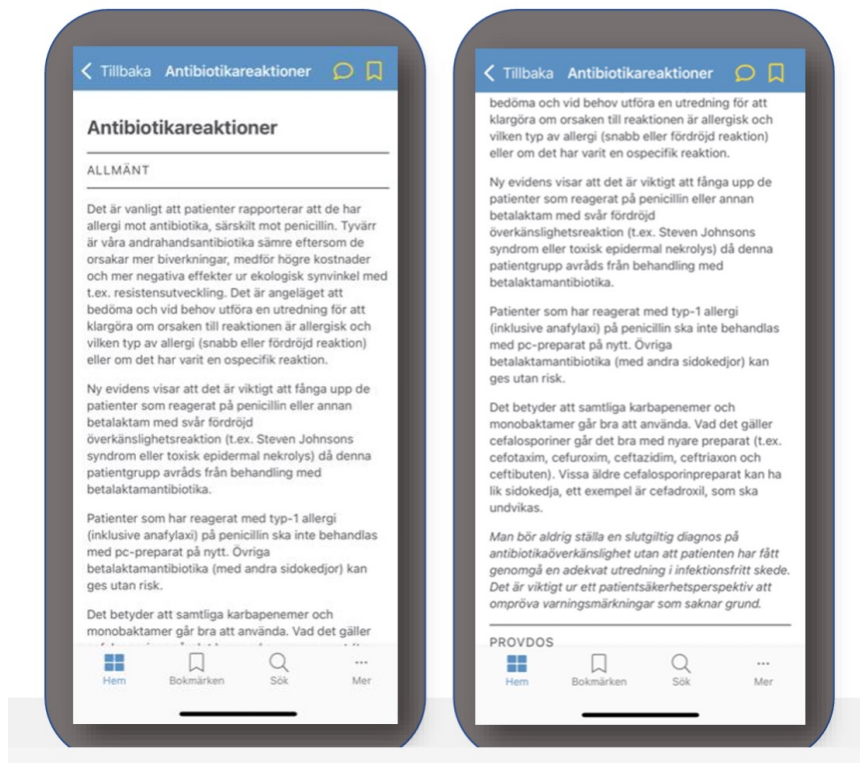
- Urologi
- Utrymme för fler specialiteter





- [Om rekommendationerna >](#)
- [RAFs Antibiotikakompedium >](#)
- [Alternativ vid bristsituation av an... >](#)
- [Antibiotika - allergiska reaktioner >](#)
- [Antibiotika - mat och mediciner >](#)
- [Antibiotika vid graviditet och am... >](#)
- [PO-antibiotika vid nedsatt njurfu... >](#)
- [IV-antibiotika vid nedsatt njrfun... >](#)
- [Dosering vid övervikt och fetma >](#)
- [Dosering av aminoglykosider och ... >](#)
- [Dosering normal- och högdos >](#)
- [Spektrumtabeller >](#)
- [Referenser >](#)
- [Länkar >](#)





Practice Guideline > Clin Microbiol Infect. 2023 Jul;29(7):863-875. doi: 10.1016/j.cmi.2023.04.008.

Epub 2023 Apr 15.

The Dutch Working Party on Antibiotic Policy (SWAB) guideline for the approach to suspected antibiotic allergy

Roos Wijnakker¹, Maurits S van Maaren², Lonneke G M Bode³, Maja Bulatovic⁴, Bart J C Hendriks⁵, Masja C M Loogman⁶, Suzanne P M Lutgens⁷, Ananja Middel⁸, Chris M G Nieuwhof⁹, Eveline E Roelofsen¹⁰, Jan W Schoones¹¹, Kim C E Sigaloff¹², Aline B Sprickelman¹³, Lieke M M de Vrankrijker¹⁴, Mark G J de Boer¹⁵

Affiliations + expand

PMID: 37068548 DOI: 10.1016/j.cmi.2023.04.008

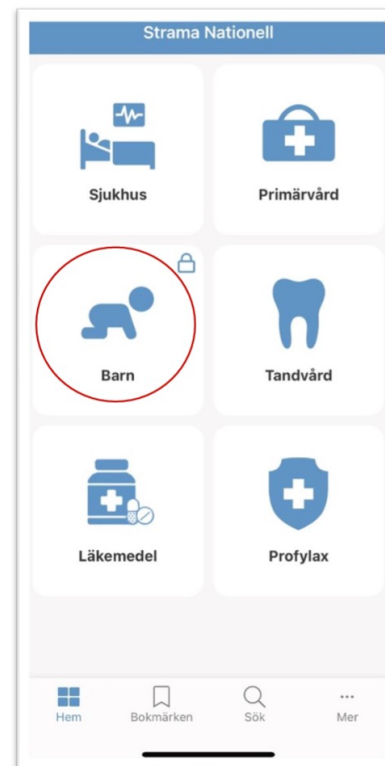
Förändrade rekommendationer kring
bedömning och handläggning av misstänkta
antibiotikareaktioner.

Ytterligare förtydligande pågår.
Håll utkik i Appen!

Framöver



Områden där rekommendationer saknas



Hur hittar jag Strama Nationell?



Strama Nationell

Strama Nationell är en app med behandlingsrekommendationer för bakteriella infektioner uppdelade i följande flikar: infektioner hos vuxna på sjukhus, primärvård, tandvård, läkemedel och profylax.

Målsättning med appen är:

- Rätt antibiotika, i rätt tid, till rätt patient
- Minska onödig antibiotikaförbrukning

Strama Nationell hittar du där appar finns eller i webversion [här](#).

Där appar finns eller
webbversion på strama.se