

Antibiotikaresistens, kontroll eller krise?



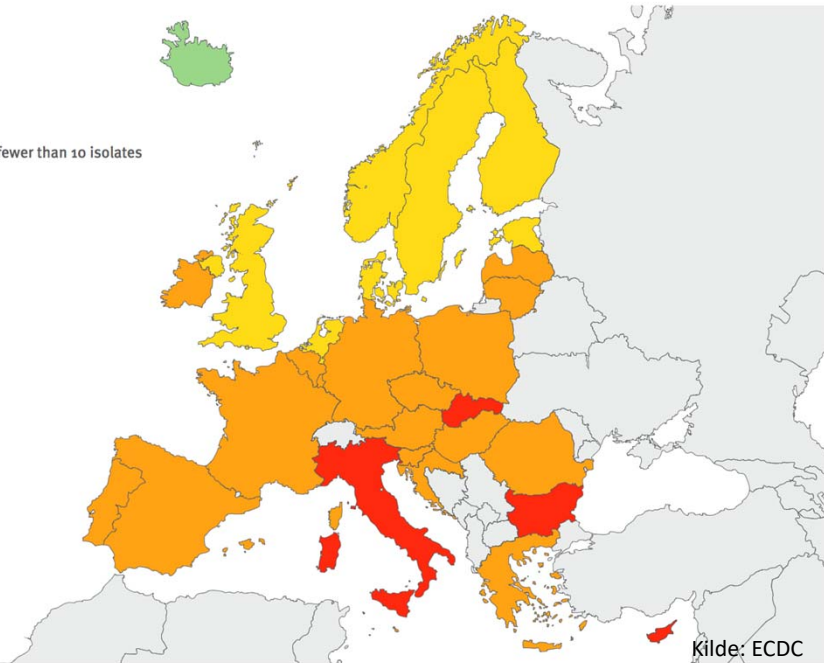
Gram negative staver



Figure 3.3. *Escherichia coli*. Percentage (%) of invasive isolates with resistance to third-generation cephalosporins, by country, EU/EEA countries, 2016

- < 1%
- 1% to < 5%
- 5% to < 10%
- 10% to < 25%
- 25% to < 50%
- ≥ 50%
- No data reported or fewer than 10 isolates
- Not included

- Non-visible countries
- Liechtenstein
 - Luxembourg
 - Malta

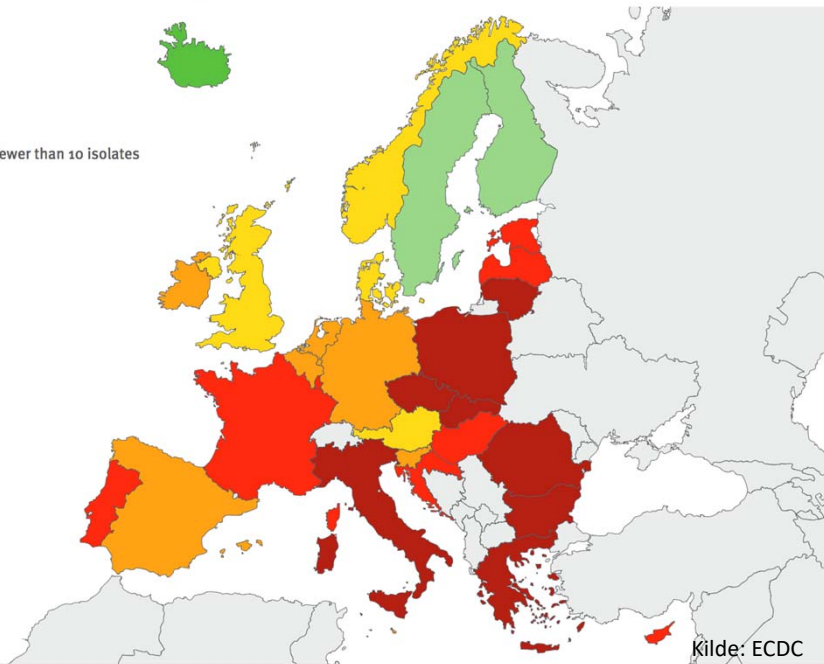


Kilde: ECDC

Figure 3.9. *Klebsiella pneumoniae*. Percentage (%) of invasive isolates with resistance to third-generation cephalosporins, by country, EU/EEA countries, 2016

- < 1%
- 1% to < 5%
- 5% to < 10%
- 10% to < 25%
- 25% to < 50%
- ≥ 50%
- No data reported or fewer than 10 isolates
- Not included

- Non-visible countries
- Liechtenstein
 - Luxembourg
 - Malta

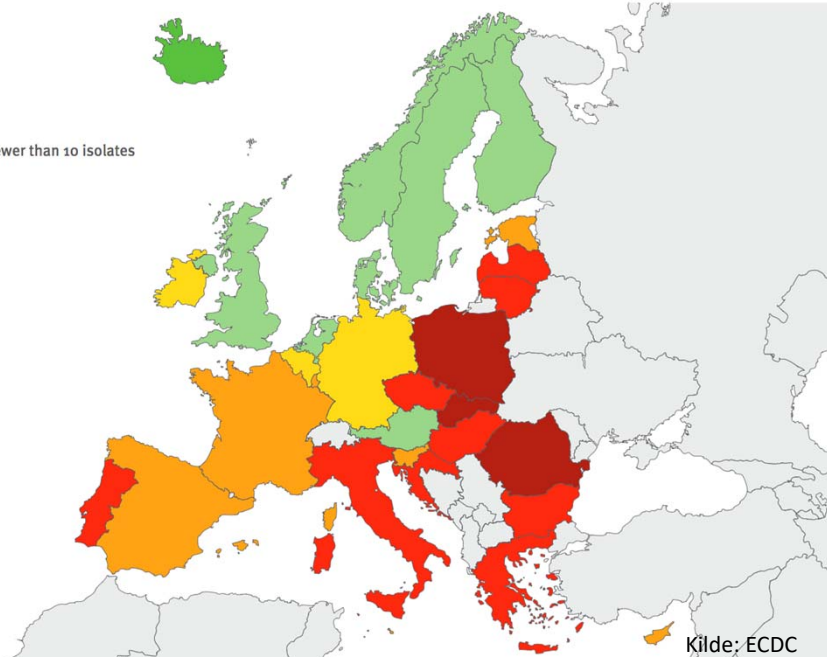


Kilde: ECDC

Figure 3.12. *Klebsiella pneumoniae*. Percentage (%) of invasive isolates with combined resistance to fluoroquinolones, third-generation cephalosporins and aminoglycosides, by country, EU/EEA countries, 2016

- < 1%
- 1% to < 5%
- 5% to < 10%
- 10% to < 25%
- 25% to < 50%
- ≥ 50%
- No data reported or fewer than 10 isolates
- Not included

- Non-visible countries
- Liechtenstein
 - Luxembourg
 - Malta

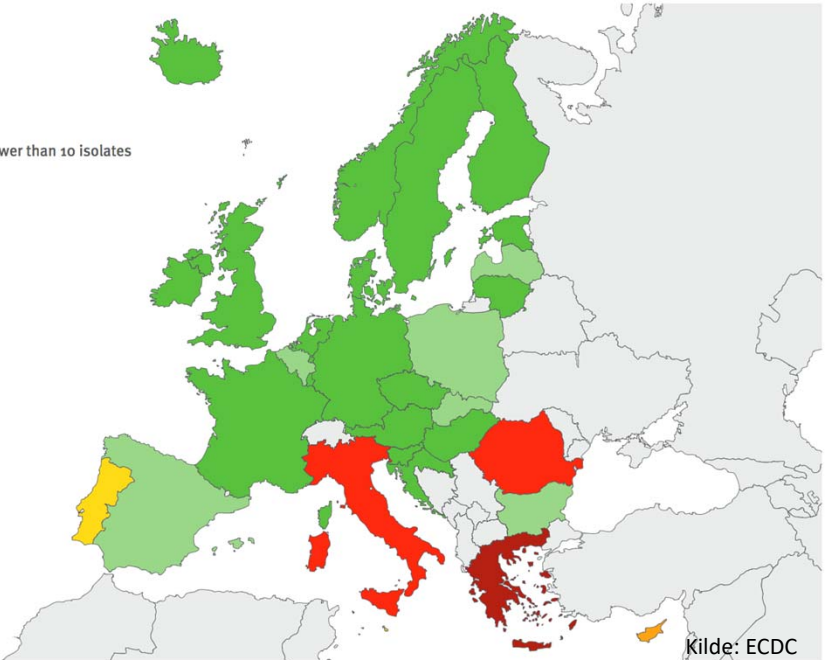


Kilde: ECDC

Figure 3.11. *Klebsiella pneumoniae*. Percentage (%) of invasive isolates with resistance to carbapenems, by country, EU/EEA countries, 2016

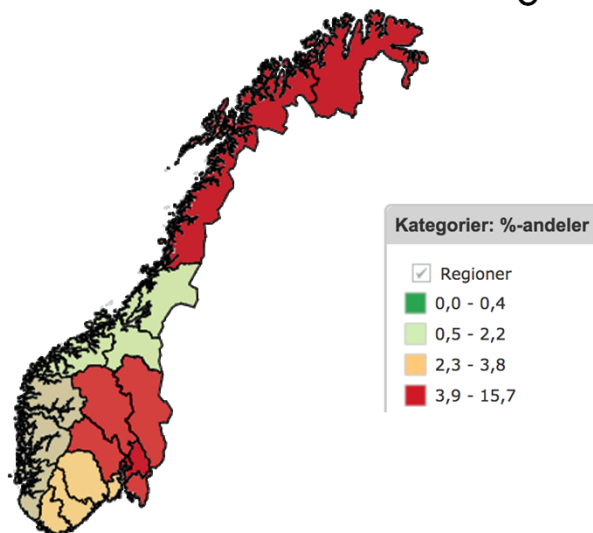
- < 1%
- 1% to < 5%
- 5% to < 10%
- 10% to < 25%
- 25% to < 50%
- ≥ 50%
- No data reported or fewer than 10 isolates
- Not included

- Non-visible countries
- Liechtenstein
 - Luxembourg
 - Malta



Kilde: ECDC

Klebsiella pneumoniae ESBL i blod i Norge



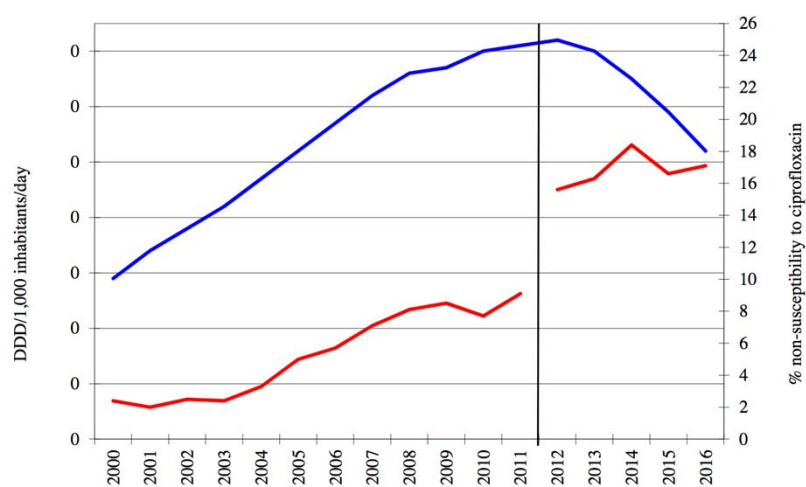
Kilde: NORM atlas

https://youtu.be/yx7_yzypm5w

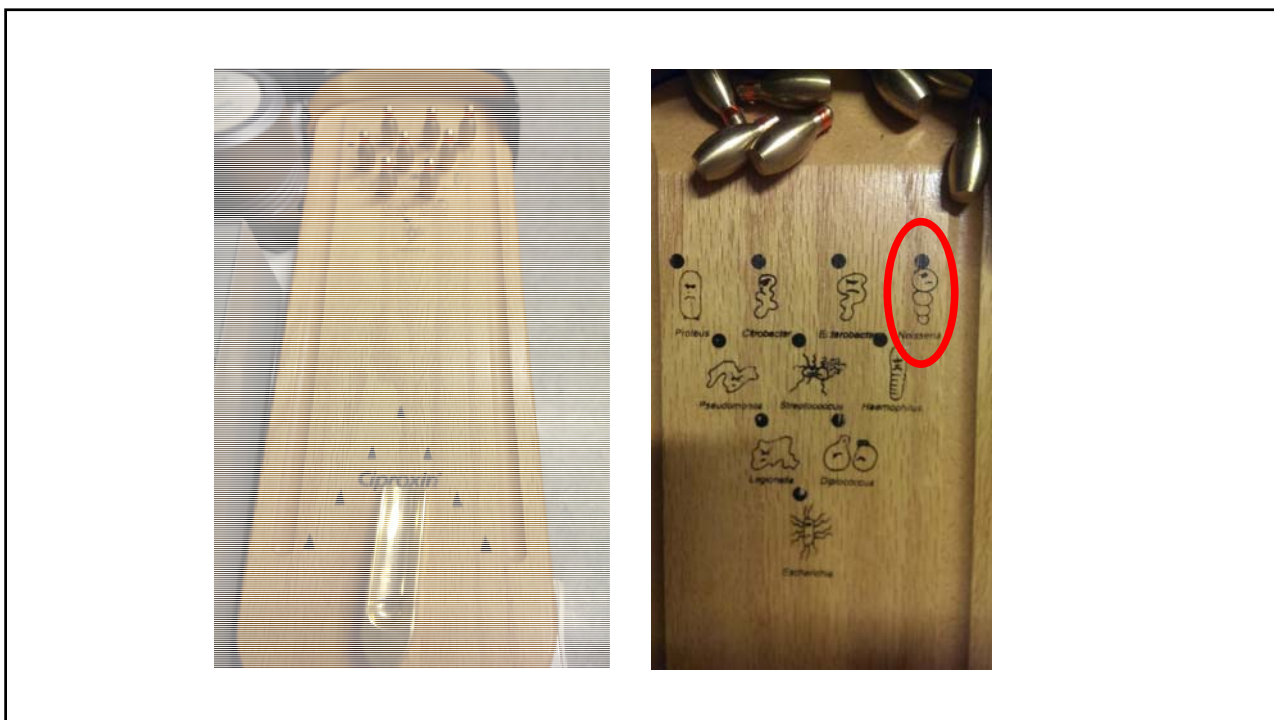
Plasmider



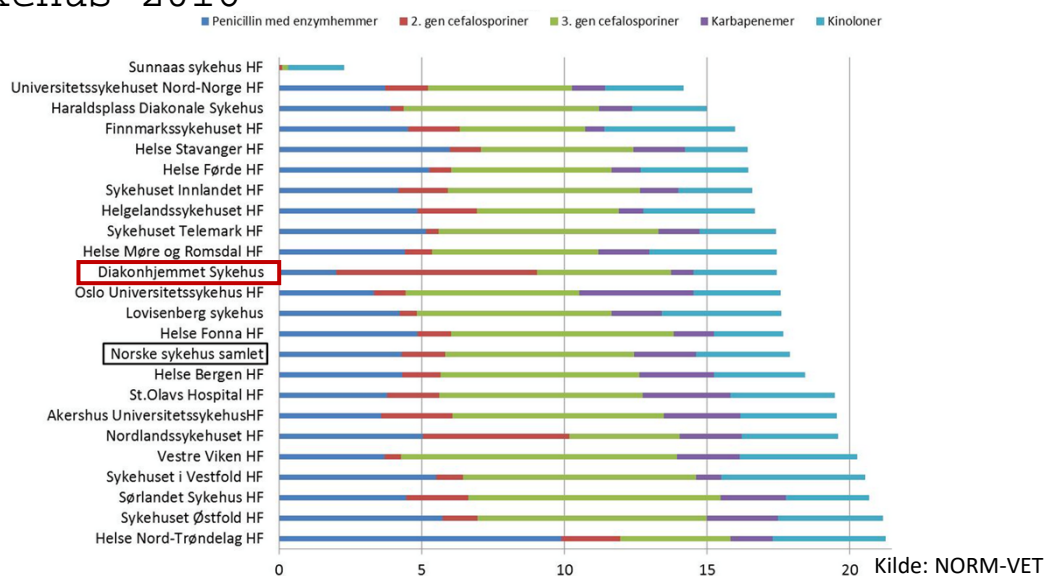
Ciprofloxacin bruk og resistens hos E.coli i blodkultur



Kilde: NORM-VET

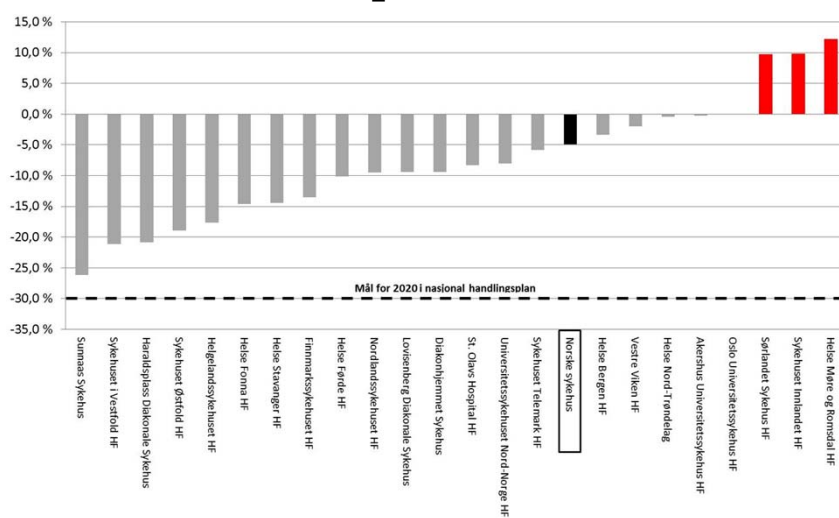


Forbruk av bredspekter antibiotika i sykehus 2016

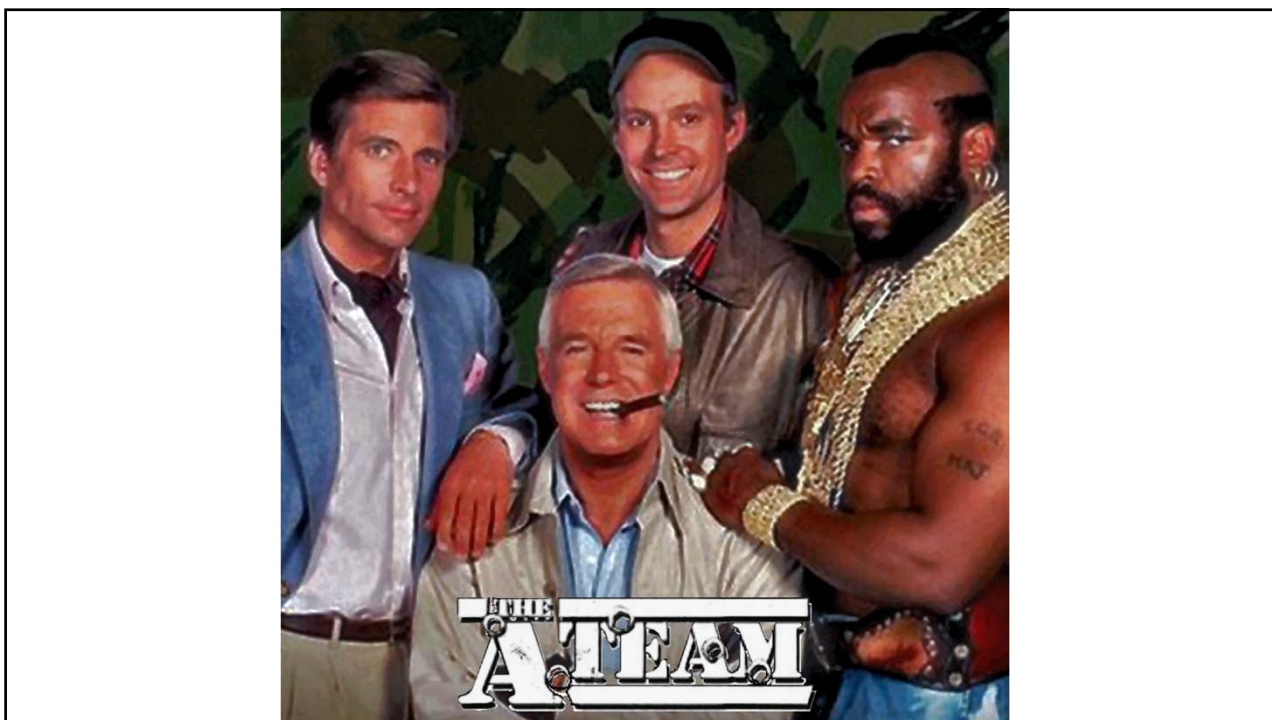




Endring i forbruket av bredspektret antibiotika i sykehus 2016 vs 2012



Kilde: NORM-VET



Antibiotikaveileder

Helsedirektoratet God helse - gode liv Helsedirektoratet.no | Helsenorge.no

Nasjonale faglige retningslinjer for bruk av antibiotika i sykehus

Om retningslinjen | Verktøy

[Lukk meny](#)

Terapikapitler	Profylakse ved kirurgi	Generelle kapitler	Oversikter/tabeller
Sepsis	Generelle retningslinjer	Rasjonell antibiotikabruk	Bivirkninger
Febril nøytropeni	Kirurgi i ØNH-området	Antibiotikaresistens	Redusert organfunksjon
Intravasale katetre	Gastrointestinal kirurgi	Kostnadsvurderinger	Antibiotika ved overvekt
Endokarditt	Cancer mammae-kirurgi	Dosering av antibiotika	Gravide og ammende
Sentralt nervesystem	Gynekologi og obstetikk	Intravenøs til peroral overgang	Antibiotika og eldre
Øvre luftveier	Generell thoraxkirurgi	Mikroorganismar	Mikroorganismar
Nedre luftveier	Hjerte kirurgi	Infammasjonsmarkører	
Abdomen	Karkirurgi	Mikrobiologisk diagnostikk	
Urinveier	Urologisk kirurgi	Konsentrasjonsmålinger	
Genitalia	Nevrokirurgi		
	Ortopedisk kirurgi		
	Plastisk kirurgi		

Nasjonale faglige retningslinjer for bruk av antibiotika i sykehus

Den faglige nasjonale retningslinjen for bruk av antibiotika i sykehus gir føringer for antibiotikabehandling i sykehus ved aktuelle infeksjonssykdommer, samt ved profylakse. Et bredt fagmiljø har arbeidet med retningslinjen. Retningslinjen skal bidra til riktig antibiotikabruk i sykehus og forhindre uheldig resistensutvikling.

Kilde: Helsedirektoratet

Mistanke om utgangspunkt i urinveier

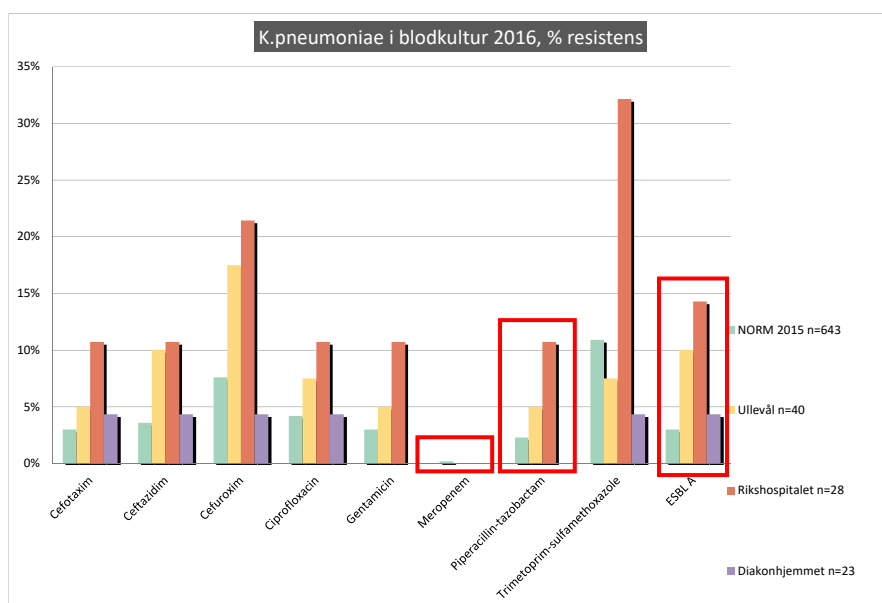
	Medikament(er)	Dosering	Kommentar	Anbefaling
Standardregime	Ampicillin iv + gentamicin* iv	g x 4 -7 mg/kg x 1		
Alternativ** ved kontraindikasjon mot standardregimet	Cefotaksim iv	2 g x 3		
Penicillin straksallergi	Ciprofloksacin iv	400-600 mg x 2		

* Se [Antibiotika konsentrasjonsmålinger](#) for medikamentmonitorering.

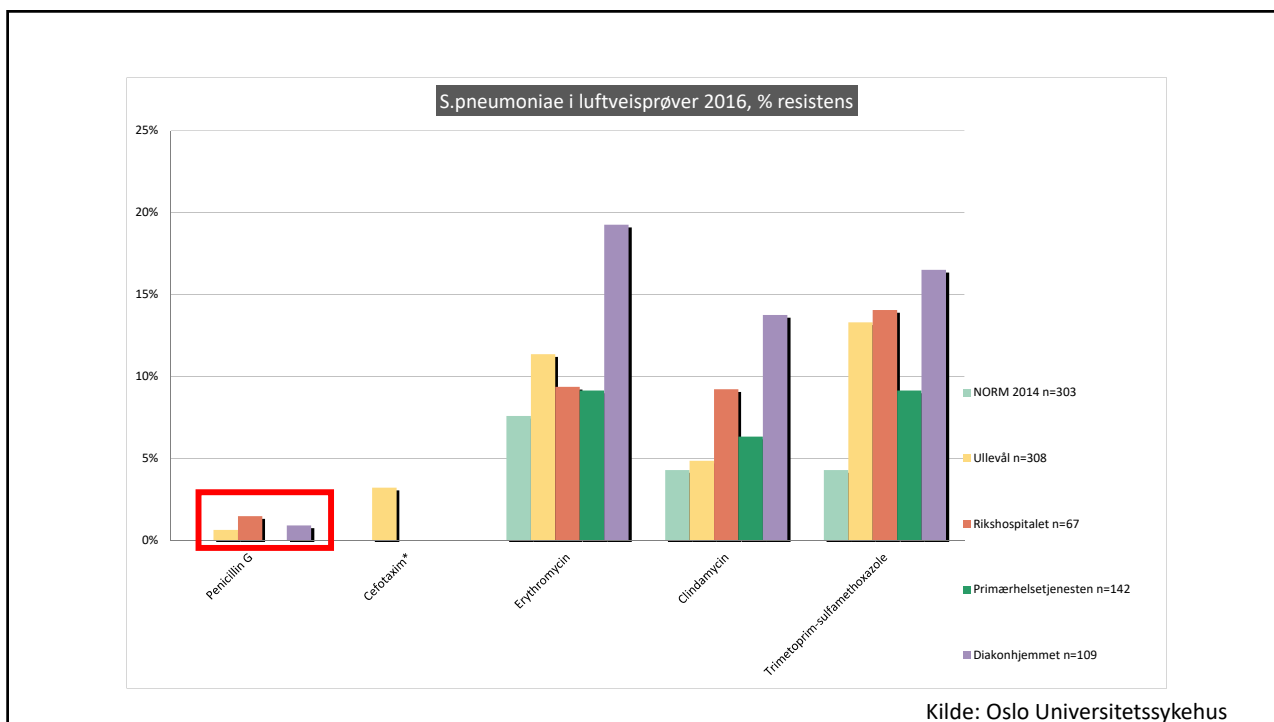
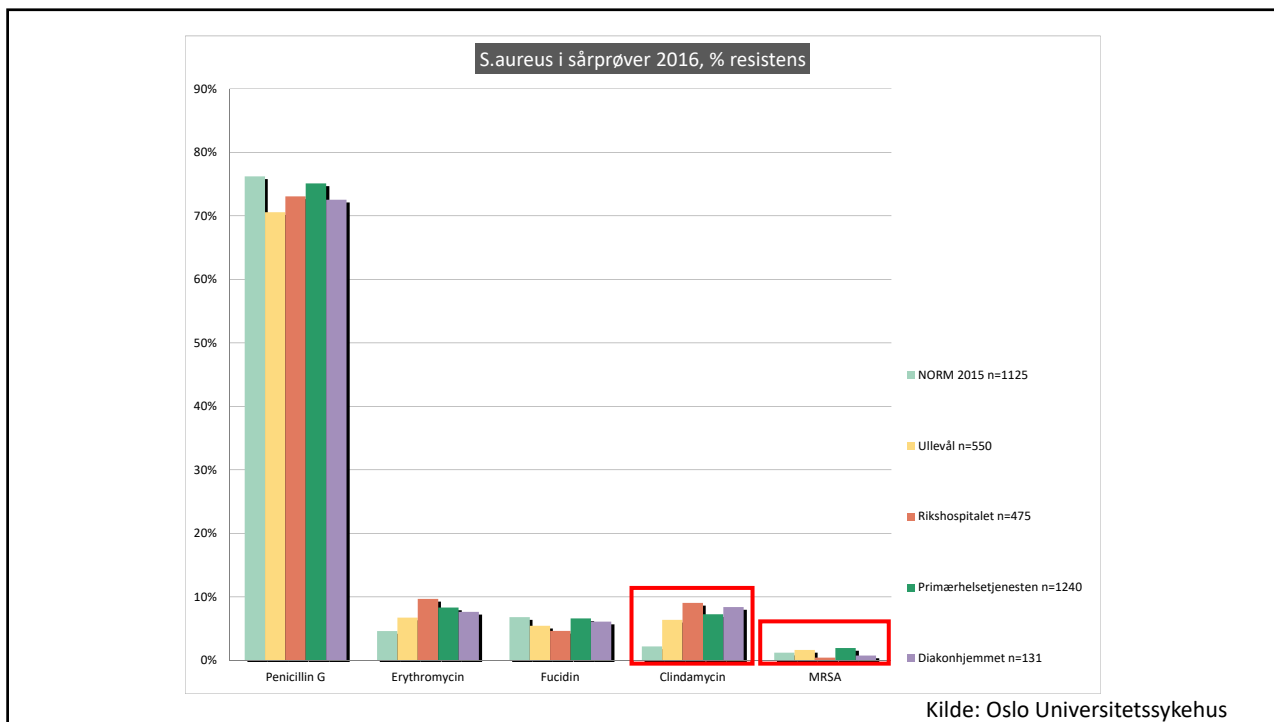
Tobramycin foretrekkes ved mistanke om *Pseudomonas* spp.

** Ved høy lokal forekomst av ESBL-produserende *Enterobacteriaceae* bør et karbapenem (monoterapi) vurderes i det empiriske primærregimet.

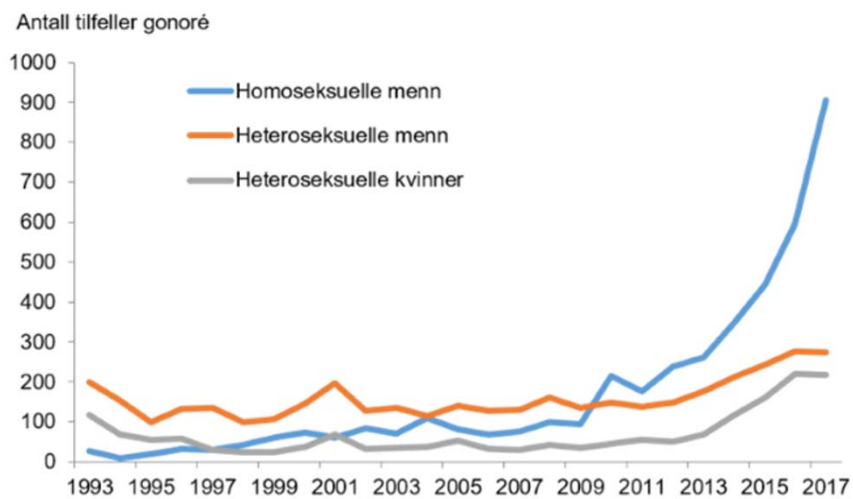
Kilde: Helsedirektoratet



Kilde: Oslo Universitetssykehus

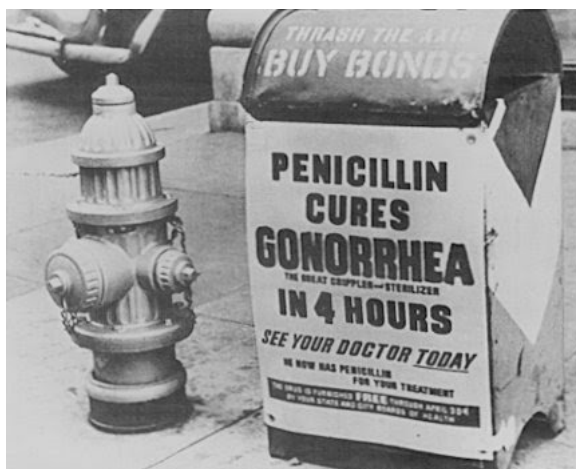


Økning av superbakterier



Kilde: Folkehelseinstituttet

Superbakterier



Superbakterier

The screenshot shows two news articles. The top article is from The Telegraph, titled "Super-goi know" by Jan Sullivan, with a sub-headline "As an outbreak...". Below it is a small image of a bacterium labeled "Electron micrograph" and "Highly outbr".

The bottom article is from The Guardian, titled "Gonorrhoea could become untreatable, says chief medic". The sub-headline reads: "Dame Sally Davies asks GPs and pharmacies to ensure they are prescribing correct drugs after 16 cases of drug-resistant strain of STI this year". The article includes a colorful heatmap image of a bacterium and an advertisement for "KOMPLETT UKENS BESTE KJØP".

Infeksjoner da og nå



Hva skjer fremover?



Foto: Miriam Sare

Rask diagnostikk



Spre kunnskap

