

# Antibiotikastyringsprogram i norske sykehus



Nasjonal kompetansetjeneste  
for antibiotikabruk i  
spesialisthelsetjenesten

Brita Skodvin

24.11.22



Virksomme antibiotika er en  
forutsetning for vellykket  
behandling av  
infeksjonskomplikasjoner i  
avansert medisin



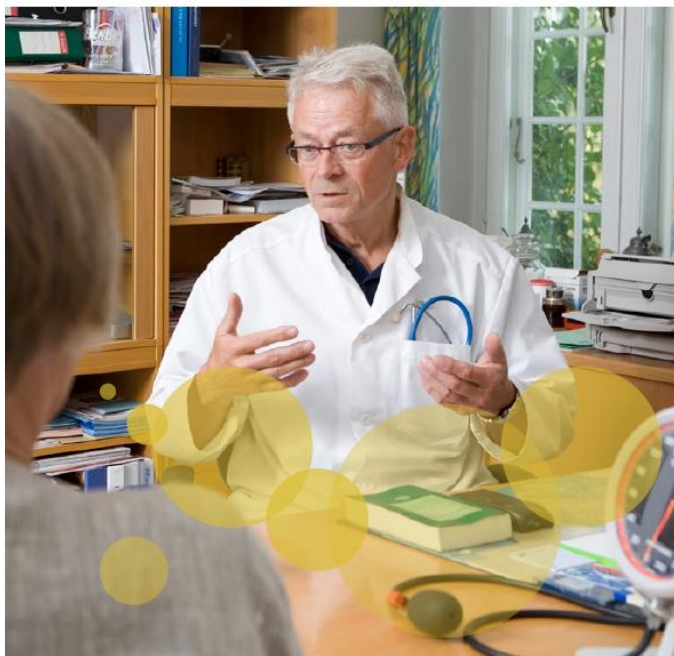


Helse- og omsorgsdepartementet

Handlingsplan

## Handlingsplan mot antibiotikaresistens i helsetjenesten

med det mål å redusere antibiotikabruken i befolkningen  
med 30 prosent innen utløpet av 2020



# Mål: 30 % reduksjon i bruken av bredspektrede AB i sykehus (2012 – 202~~0~~2)

- Kinoloner (feks. ciprofloksacin)
- 3. gen. cephalosporiner (feks. cefotaksim)
- 2. gen. cephalosporiner (feks. cefuroksim)
- Penicilliner med enzymhemmer (feks. "Pip/Tazo")
- Karbapenemer (feks. meropenem)

## Tiltak:

# Innføring av antibiotikastyringsprogram



# Antibiotikastyring

- Å legge til rette for at pasientene får en antibiotikabehandling som gir best klinisk resultat, med færrest mulige bivirkninger og minst mulig innvirkning på resistensutviklingen
- En systematisk tilnærming som fremmer ansvarlig bruk av antibiotika



# Elementer i et AB-styringsprogram

- A. Ansvarlige ledere
- B. Overvåkning av antibiotikabruk og – resistens
- C. Tverrfaglige antibiotikateam med mandat til forbedringsarbeid
- D. Forbedret logistikk for mikrobiologiske prøver





# Aktuelle fokus

- Tydeliggjøre indikasjon
- Behandling etter retn.linje
- Revurdere innen 72 timer
- Overgang fra iv til po
- Anbefalt behandlingstid
- Store pasientgrupper

Tamma et al JAMA 2018; 321(2): 139-40.





## Kortere liggetid og lavere dødelighet når retningslinjene følges

I en ny studie har Jannicke Slettli Wathne og medforfattere sett på antibiotikabehandlingen som er gitt til 1750 pasienter innlagt i sykehus. Resultatene viser at pasienter som fikk behandling i henhold til nasjonale retningslinjer kom bedre ut både med tanke på dødelighet og liggetid i sykehus.

Wathne, J. S., et al. 2019. Antimicrob Resist Infect Control 8: 63.



# Intervensjoner i AB-styring

- Pedagogiske
  - Undervisning
  - Audit med feedback
  - Kollegabasert terapiveiledning (“academic detailing”)
- Restriktive
- Strukturelle (eks. IT, lab)

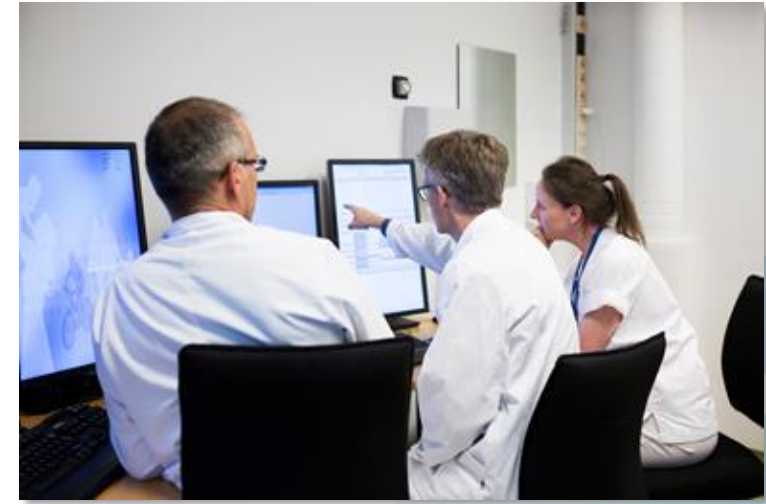


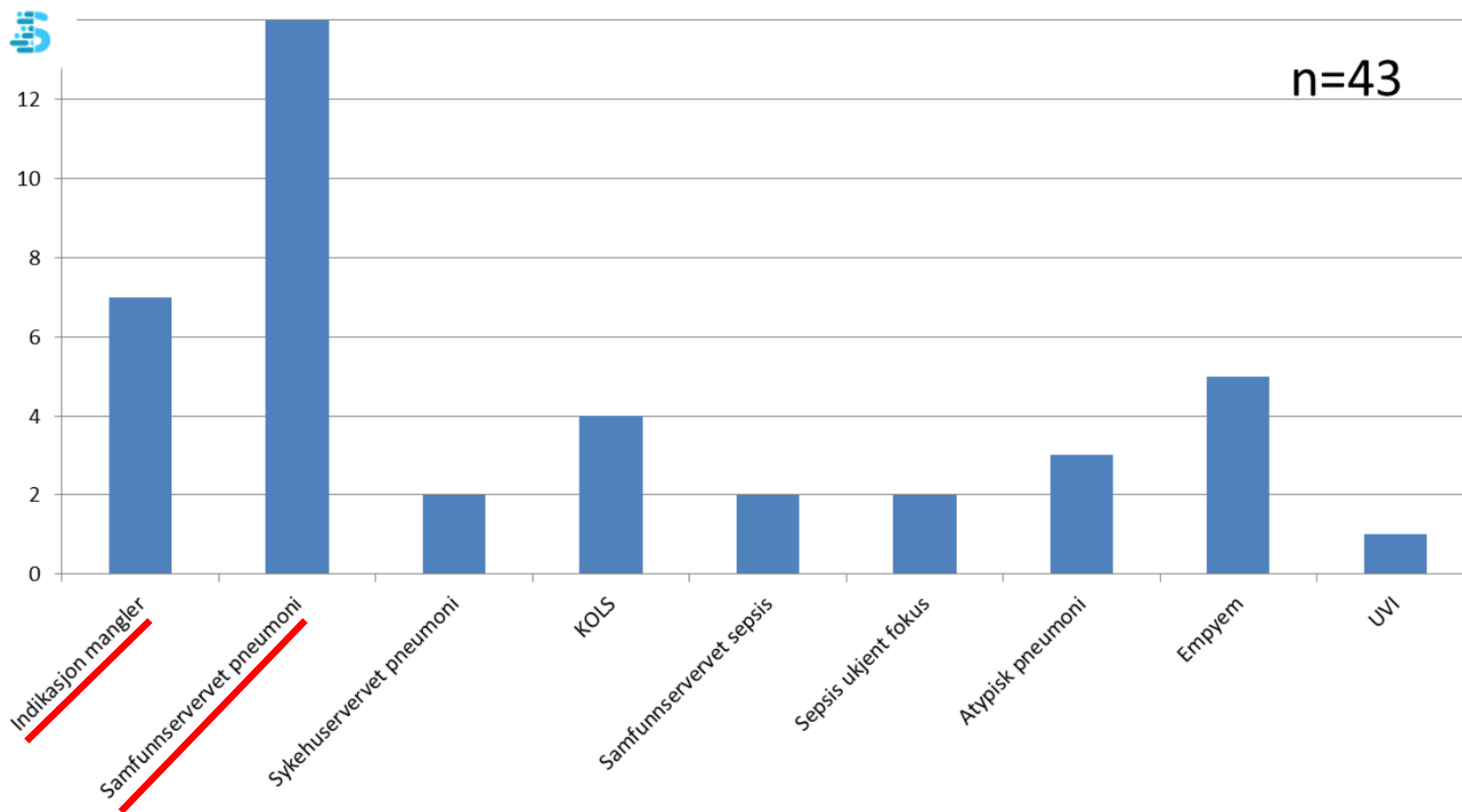
Foto: Katrine Sunde, Helse Bergen





# Audit: studere forskrivningspraktis av antibiotika opp mot retningslinjen

Eks.: Pasienter behandles med cefotaxim på en enhet





# Tverrfaglige team

Farmasøyt

Sykepleier

(Infeksjons)lege

Mikrobiolog



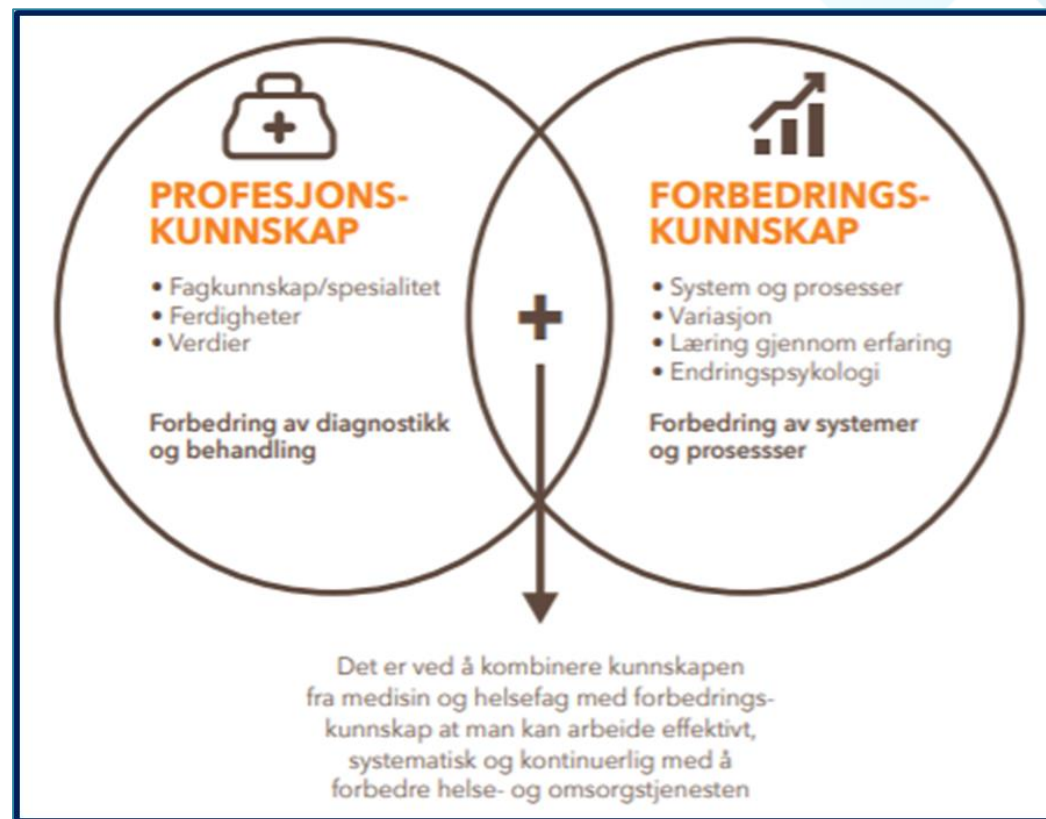
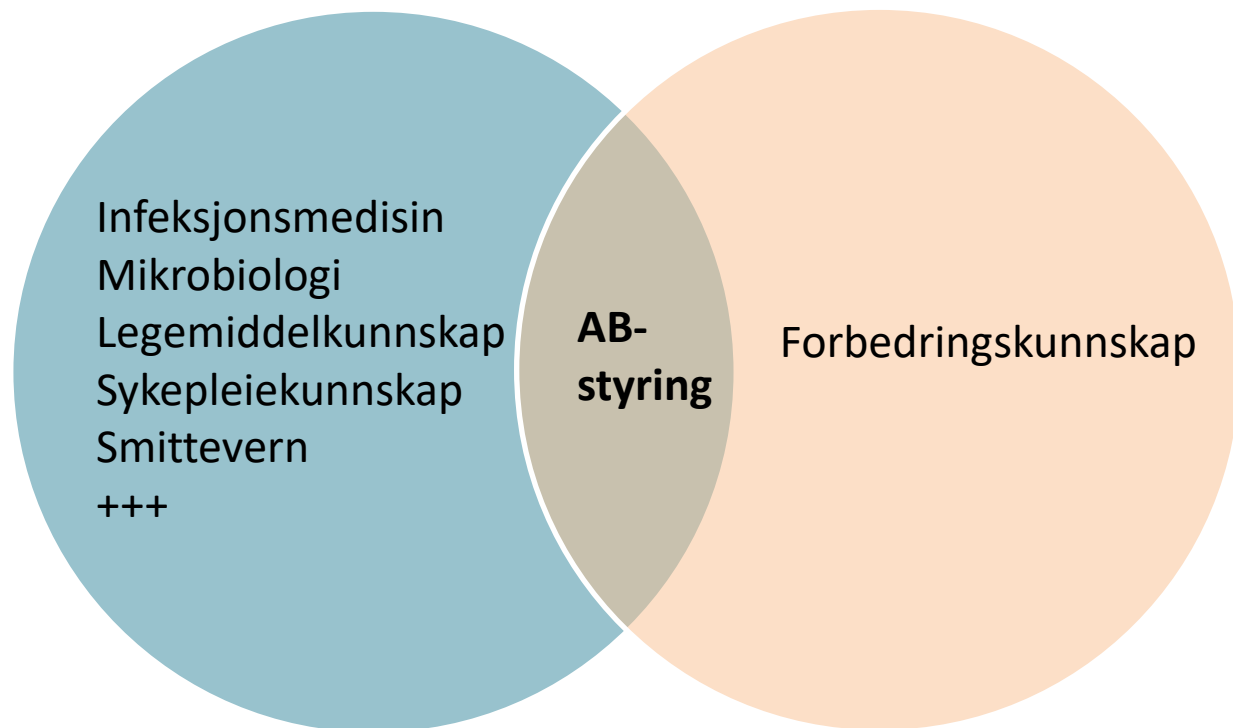


# Sykepleiers bidrag til optimalisering av antibiotikabruk



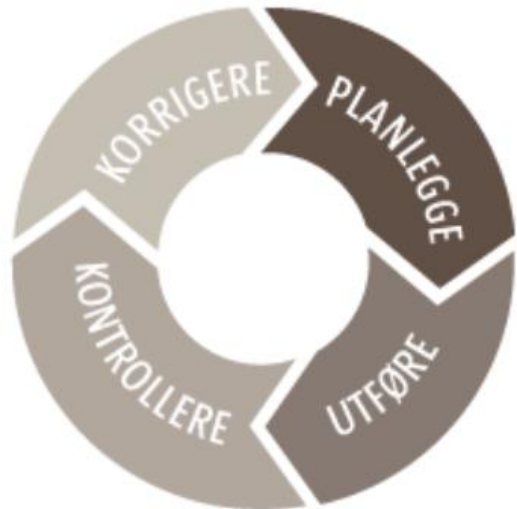


# Antibiotika og kvalitetsforbedring





# AB-styring og kvalitetsforbedring



INTERNE	STYRKER	SVAKHETER
EKSTERNE	MULIGHETER	TRUSLER

## MÅL

80 % av pasientene på Lunge skal ha AB-behandling for pneumoni ihht retningslinjene innen 4 mnd.

## DELMÅL

Øke kunnskap

Etablere nødvendige strukturer

Involvere ledere

## TILTAK

Undervisning om AP

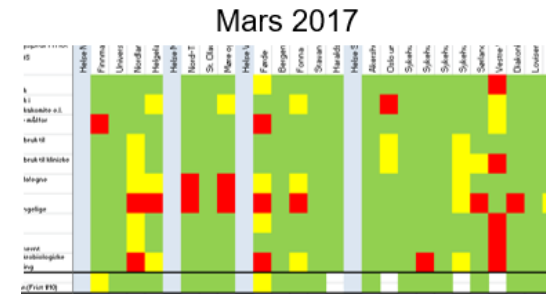
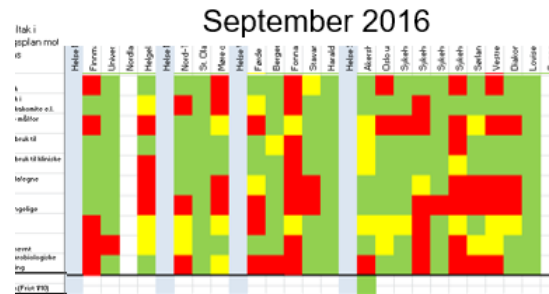
Laste ned retningslinje på mobil

Leder gir tid til AB team



# Hvordan har KAS støttet sykehusene i arbeidet?

- Egenrapportering



- Revisjon av antibiotikastyringsprogram 2017-2019

- Alle helseforetak
- Besøk, intervjuer
- Rapporter

Nationwide audit and feedback on implementation of antibiotic stewardship programmes in Norwegian hospitals 

Brita Skodvin, June U Høgli, Kirsten Gravningen, Marion I Neteland, Stig Harthug , Per E Akselsen



- Digitale oppfølgingsmøter 2021-2022
  - 23 av 23 gjennomført møte 1 og 2
  - 21 av 23 gjennomført møte 3



# Årlige kurs



Kurs i etablering av  
**antibiotikastyringsprogram 2016**



Kurs i operasjonalisering av  
**antibiotikastyring i sykehus -2017**



Kurs: Antibiotikastyring –  
får vi det til? (2018)



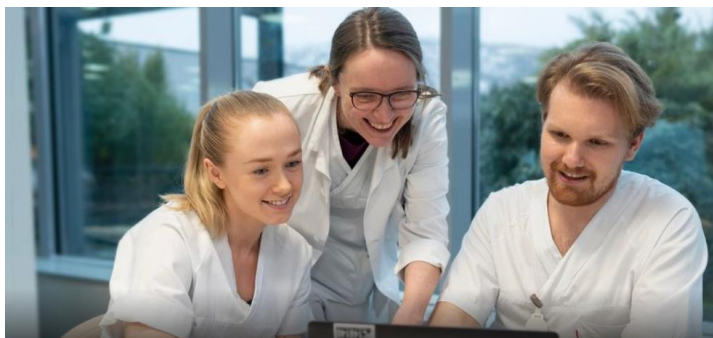
Kurs: Antibiotikastyring –  
behov for å justere kursen?  
(2019)



Kurs: Antibiotika i sykehus –  
fra kutt til kvalitet (2022)



# Kommunikasjonsaktiviteter



Nasjonal kompetansetjeneste for antibiotikabruk i spesialisthelsetjenesten

1,7 k liker • 1,9 k følgere



**Antibiotikaretningslinjer ved sepsis på høring**  
Haukeland University Hospital

Velkommen til webinar 16. februar

**Antibiotikaretningslinjer ved sepsis på høring**

Møteleder: Per Espen Akselsen (KAS)

12.00 - 12.15 Høringsforslaget – hva er nytt?  
v/ Torgunn Wæhre, Oslo universitetssykehus HF

12.15 - 12.25 Nye retningslinjer – fra intensivistsens ståsted  
v/ Hans Flaatten, Helse Bergen HF

29:56

Spørsmål og oppsummering

vimeo

Nasjonal kompetansetjeneste for antibiotikabruk i spesialisthelsetjenesten (KAS)

Om antibiotika Om resistens Om kompetansetjenesten Aktuelt

Søk i arkivet

Aktuelt – KAS

antibiotika.no

Kontakt oss • Nyhetsbrev

Film: Retningslinjene for behandling av infeksjoner i abdomen

Retningslinjene for behandling av

Oppdatert kapittel: «Importerte infeksjonssykdommer»

Artesunat iv er det anbefalte alternativet for behandling av alvorlig malaria, og alle norske sykehus bør ha dette legemiddelet tilgjengelig. Kapittelet, [...]

Les mer

Jobber du på barne- og ungdomsskolen og vil bli med på e-Bug piloten?

ASP har inngått et samarbeid med Portugal der de to landene skal implementere e-Bug i sine respektive land samtidig. Målet [...]

Les mer

Webinar: UVI hos barn

Tirsdag 20. september kl. 11.30 -12.00 arrangerer KAS og ASP webinar om urinveisinfeksjoner hos barn Program: Hva er aktuell diagnostikk? [...]

Les mer

Antibiotikabruk i Norge øker

Publisert meta-analyse for prediktorer for bakteriell og CT-bekreftet

Antibiotikabehandling ved blodbainfeksjoner





# Status for antibiotikastyring i norske sykehus

## Ansvarlige ledere



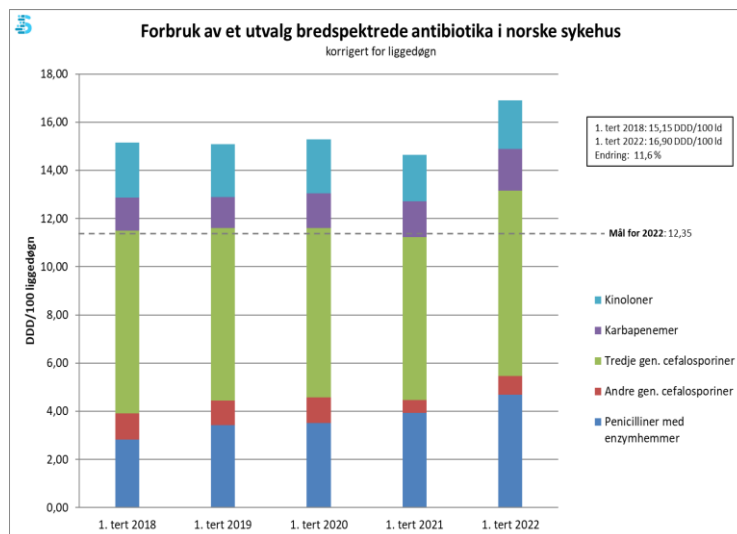
Foto: Katrine Sunde, Helse Bergen

## Tverrfaglige antibiotikateam

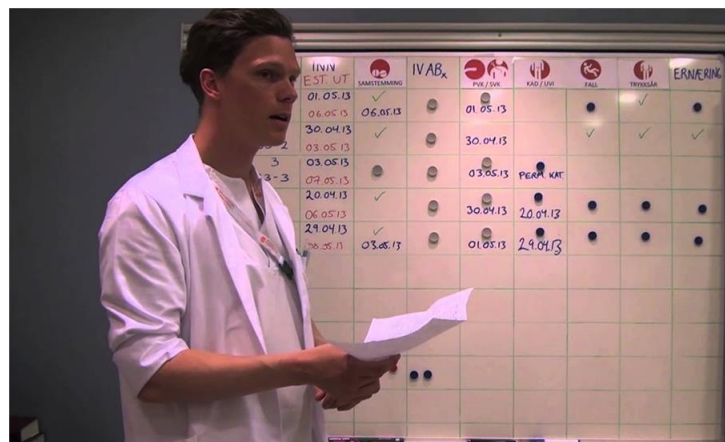


Foto: Øystein Fykse, Helse Bergen

## Overvåkning av antibiotikabruk og – resistens



## Forbedringsarbeid



Kom i gang med risikotavler - Itryggehender ([itryggehender24-7.no](http://itryggehender24-7.no))





# Retningslinjene står sterkt



Foto: pixabay

Helsedirektoratet.no < Nasjonale faglige retningslinjer < Antibiotika i sykehus

## Antibiotika i sykehus

Nasjonalt faglig retningslinje for bruk av antibiotika i sykehus

- Eierskap gjennom nasjonal redaksjon og fagnettverk
- Diskusjon om innhold



# Litt bevegelse og stort håp for de elektroniske kurvene



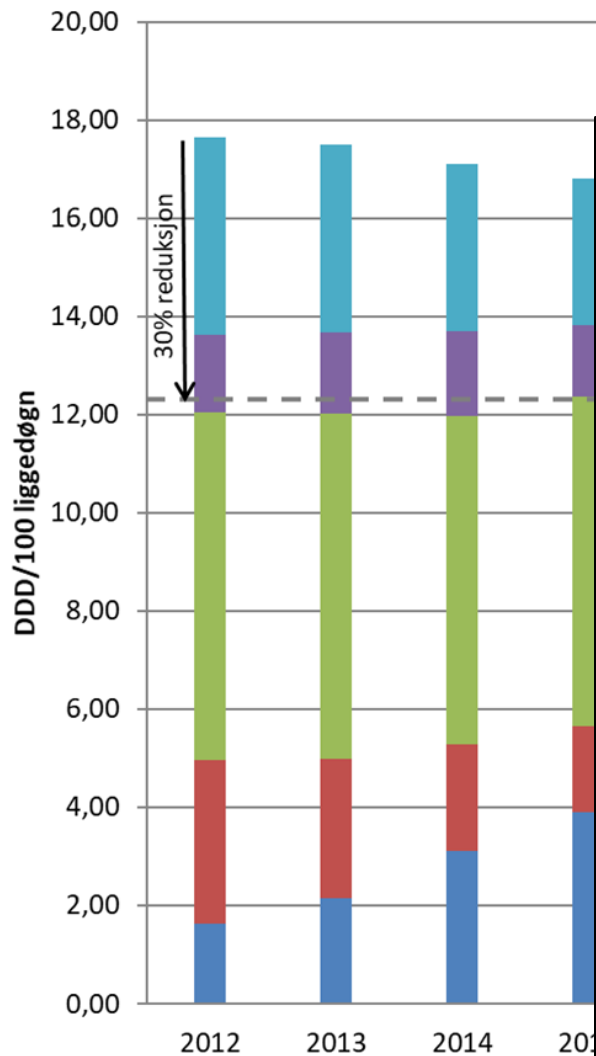
Foto: Katrine Sunde, Helse Bergen

- Noen rapporter og verktøy
- Behov for regionale samarbeid

# Forbruk av et utvalg bredspektrede antibiotika i norske sykehus

korrigeret for liggedøgn

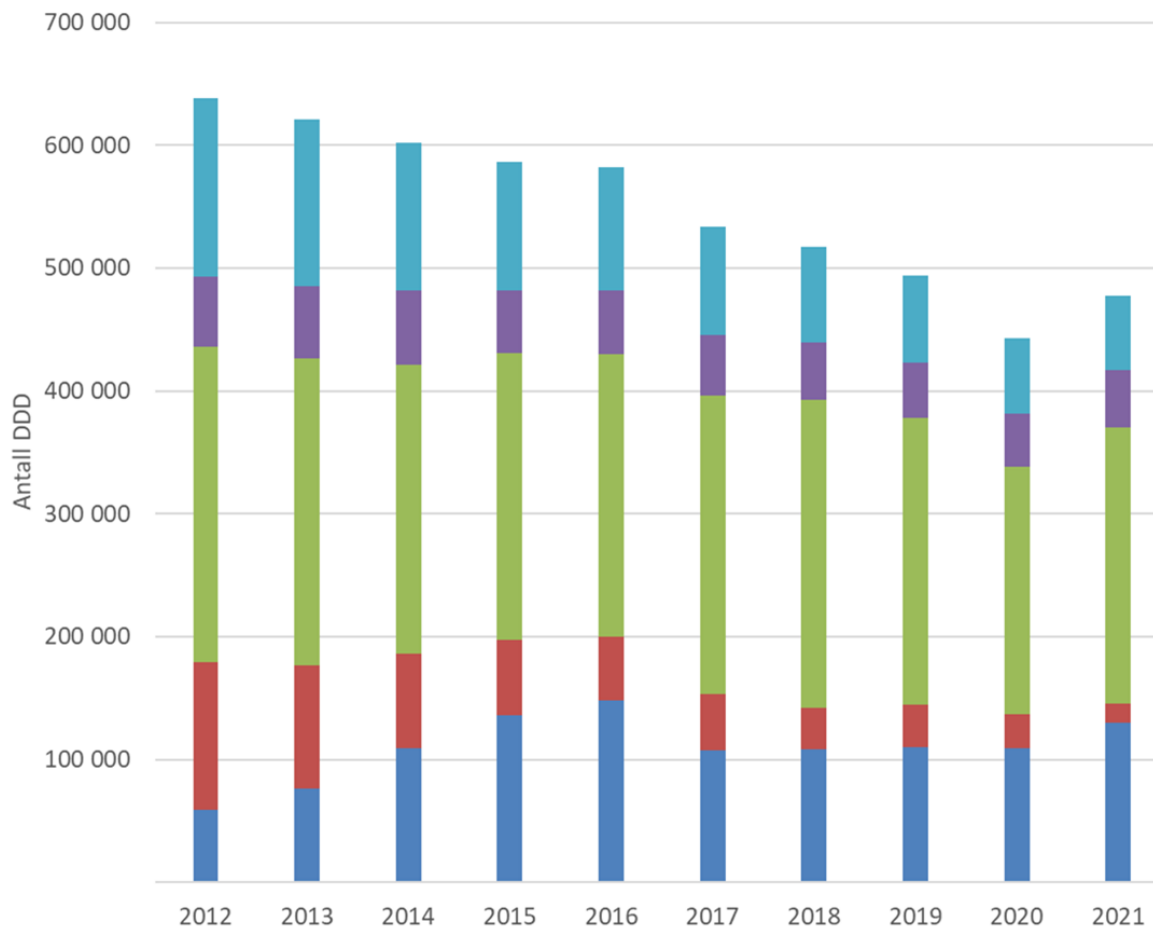
15 % færre liggedøgn i 2021 vs. 2012



-11,8 %

# Forbruk av et utvalg bredspektrede antibiotika i norske sykehus

Antall DDD, ikke korrigeret for aktivitet



-25,2 %

2012: 638 396 DDD  
2021: 477 641 DDD  
Endring: -25,2 %

- Kinoloner
- Karbapenemer
- Tredje gen. cefalosporiner
- Andre gen. cefalosporiner
- Penicilliner med enzymhemmer





# The magic bullet - en bundle av tilnærminger

- Ledelse
- Antibiotikateam
- Faglighet
- Kvalitetsforbedring
- Klinikere
- Ildsjeler
- Pasienten



