

Smittevern som våpen i kampen mot antibiotikaresistens



Brita Skodvin, Smittevernlege, Helse Bergen, 27.10.14



CRISIS



The Telegraph

Home News World Sport Finance Comment Blogs Culture
Women Motoring Health Property Gardening Food History
Health News Health Advice Diet and Fitness Wellbeing Expat

HOME » HEALTH » HEALTH NEWS
Resistance to antibiotics could bring "the end of modern medicine as we know it", WHO claim
The world is entering an antibiotic crisis which could make routine operations impossible and a scratched knee potentially fatal, the head of the World Health Organisation has claimed.



Print this article

Share 4K

Facebook 4K

Twitter 244

Email

Telegraph Po

More From The Web

University

Develop

career

MBA



KAN OJ ALVORLIGE INFEKSJONER: Haukeland universitetssykehus kjemper mot åndre farlige ubudde gjester som bakterien CRE. FOTO: PAUL S. ARIUNSOBI

158 pasienter rammet av monsterbakterie

Dødsfall ved Haukeland universitetssykehus kan skyldes bakterie som ikke lar seg stanse av antibiotika.

Nyheter

10.08.2017 kl. 24.00

USA TODAY

NEWS

SPORTS

LIFE

MONEY

TECH

TRAVEL

OPINION

7

This story is part of
WHEN HEALTHCARE MAKES YOU SICK

Doctors perform
thousands of
unnecessary surgeries

Why you should get a
second opinion before
getting surgery

Advice for pat
considering su

Deadly 'superbugs' invade U.S. health care facilities

DEADLY BACTERIA THAT DEFY DRUGS OF LAST RESORT

A new family of antibiotic-resistant bacteria, known as CRE, is raising concerns across the medical community because of its ability to cause infection even the strongest antibiotics. The antibiotic resistance is spread by mobile pieces of DNA that can move between different species of bacteria, creating defying bugs.

f
6409

t
749

✉

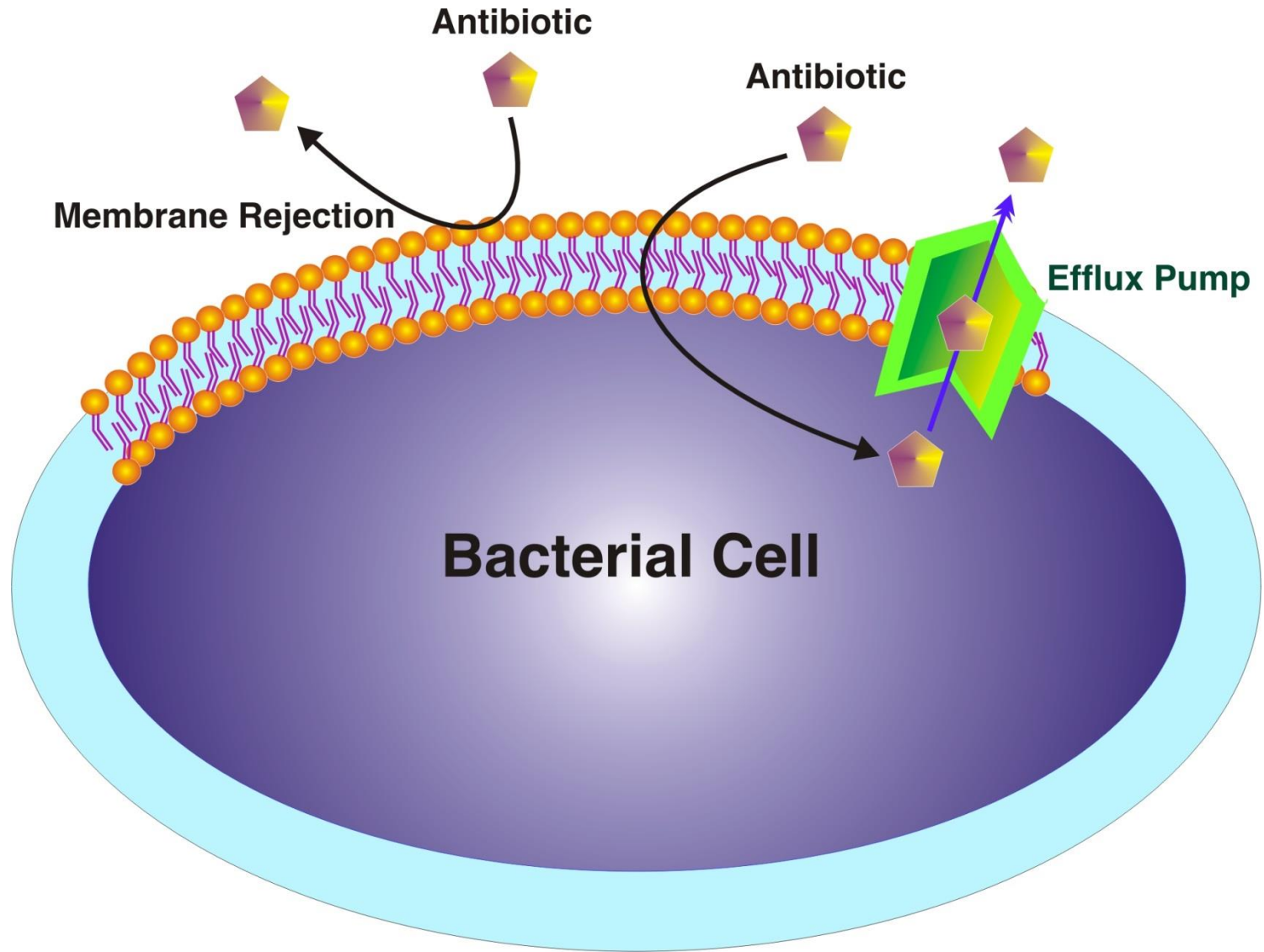
Nye antibiotika?!!!

Antibiotika er en
begrenset ressurs –
få nye under utvikling

Miraculumina



Fantasticillin



Antibiotikaresistens

- **Gram positive**

- MRSA

(Methicillin resistente gule stafylokokker)

- VRE

(Vancomycinresistente enterokokker)

- Penicillinresistente pneumokokker



- **Gram negative**

- Enterobacteriaceae (E coli, Klebsiella m fl)

- ESBL, klassisk, **carba**

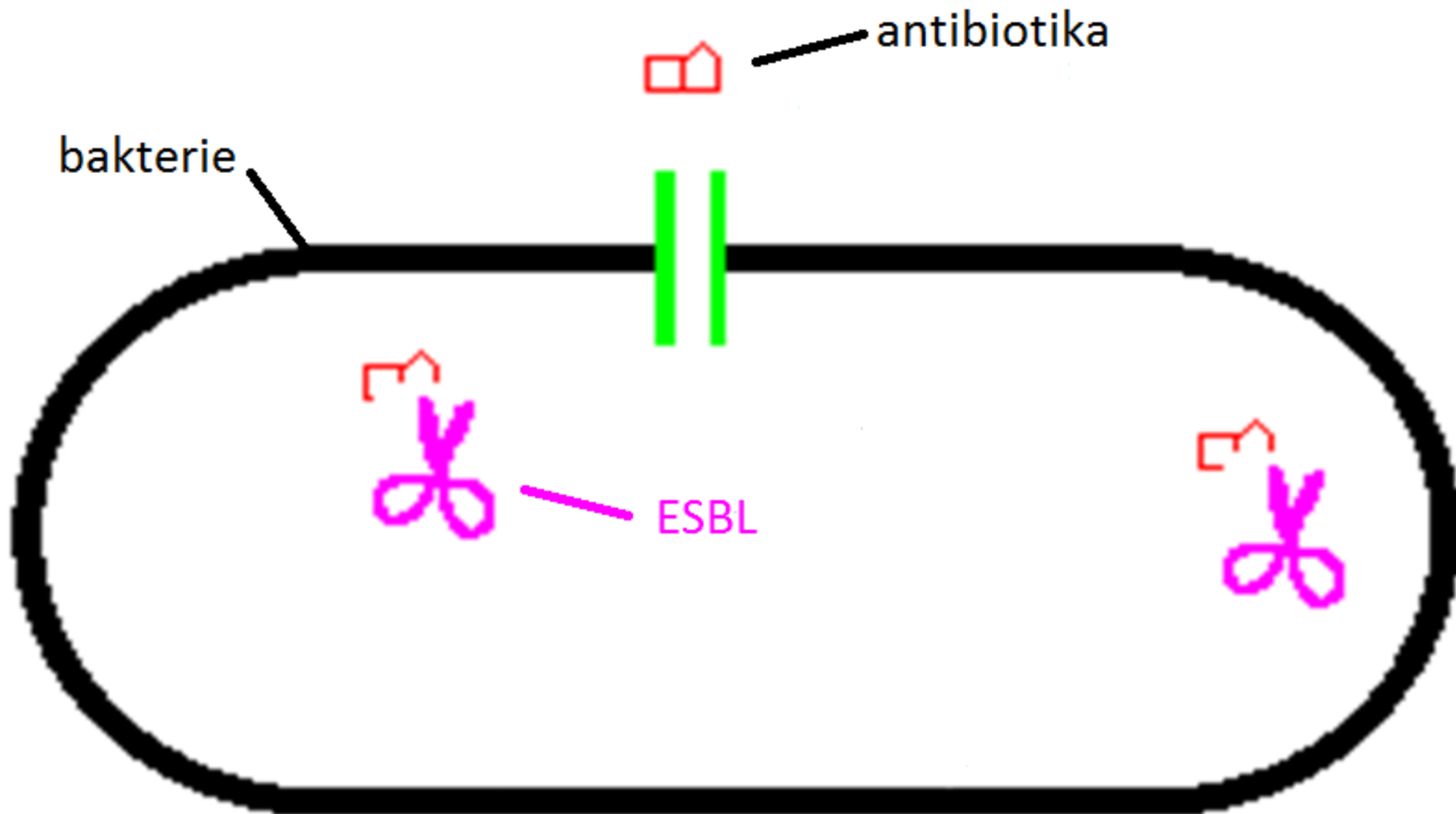
- Andre med karbapenemresistens

- Pseudomonas aeruginosa
- Acinetobacter



ESBL

(extended spectrum beta-lactamase)



Utbrudd av antibiotikaresistente bakterier



De nye, store oljefunnene vil glede mange. Ikke minst våre bamebarn.



KAN GI ALVORLIGE INFEKSJONER: Haukeland universitetssykehus kjemper mot landets forste

158 pasiente av monsterbakterie

Dødsfall ved Haukeland universitetssykehus kan skyldes bakterie som ikke lar seg stanse av antibiotika.

StavangerAvisen

STAVANGERAVISEN.NO

GIR DEG OPPDATERTE NYHETER OM LOKALE HENDELSER I ROGALAND ... samt mye annet interessant stoff fra inn- og utland - din lokale nyhetsleverandør

→ LOKAL → INNENRIKS → UTENRIKS → ØKONOMI → FEATURE → TIPS OSS

TIPSTLF: 51 59 57 44

NYHETER

- Forsiden
- Lokalt
- I retten
- Politikk
- Reiseliv
- Data & IT
- Helse
- Arbeidsliv
- På kryss og tvers
- Utelivet
- Mat og Drikke

SØK I ARKIVET

INN OG UTLAND

- Ferie og Fritid

AKTUELT

- Debat

UNDERHOLDNING

- Showbiz

LENKER

- Aviser

KONTAKT OSS

- Redaksjonen
- Tips oss!

Stavanger Universitetssykehus (SUS):

Bakterieutbrudd på nyfødtavdelingen på SUS

En bakterie som er motstandsdyktig mot de fleste typer antibiotika har brutt ut på nyfødt-avdelingen på Stavanger Universitetssykehus (SUS) i Stavanger. 21 av 26 barn er blitt syke, et alvorlig.

Bakterien (Klebsiella Pneumoniae m/ESBL) finnes naturlig i tarm, men den varianten som er funnet i Stavanger er motstandsdyktig mot de fleste antibiotika.



Kilde: Bjarne Bingeland

21 av 26 barn er syke, et barn er alvorlig syk. På sykehuset er det innført strenge besøksrestriksjoner og det er også opprettet en midlertidig nyfødtavdeling i helgen for nye barn som er født for tidlig. I helgen vil en mer permanent avdeling bli opprettet.

Utbruddet kan medføre kapasitetsproblemer på fødeavdelingen, noe som kan medføre at fødende fra Stavanger kan bli sendt til Haukeland Sykehus.

Sykehuset har ikke funnet smitekilden. Hele avdelingen må vaskes ned.

Siddis Radio FM 100,5

Stavangerfoto grafen.com



SISTE 10 SAKER
Brann i Rica Havna Hotel på Tjøme

Kilder til resistens i samfunnet

Reise, helseturisme, mat



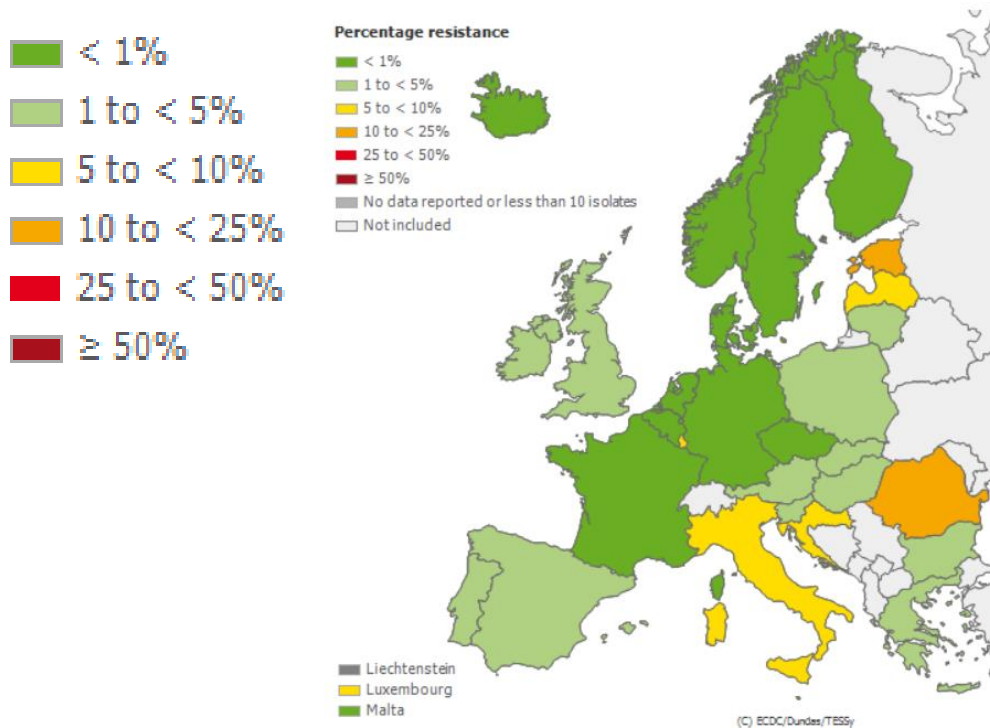
Når resistente E.coli-bakterier finnes i tarmfloraen til høingene er det en viss sannsynlighet for at de også finnes i egget. Dette understreker nå av Veterinærstatistisk FORDI: James Stuart-Fraser

Resistente E.coli-bakterieri nesten annenhver kylling

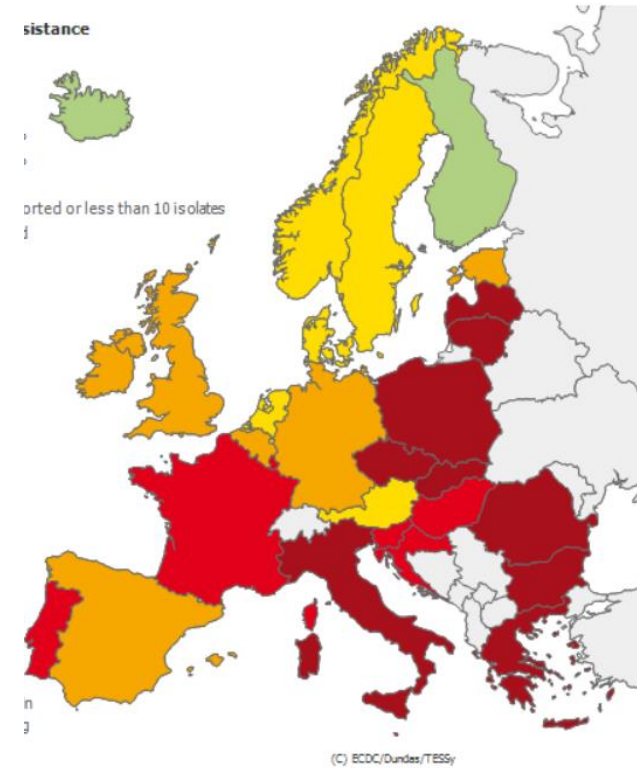


Klebsiella, 3rd gen. cephalosporins R+I

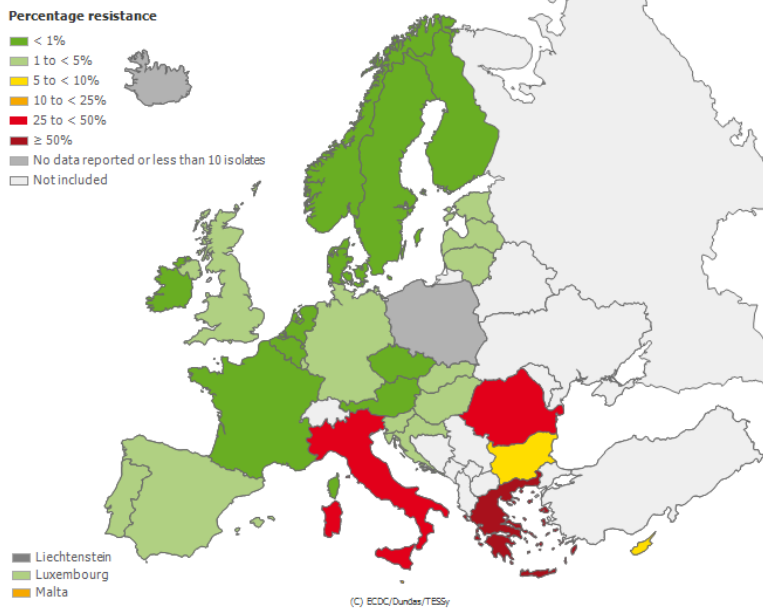
2007



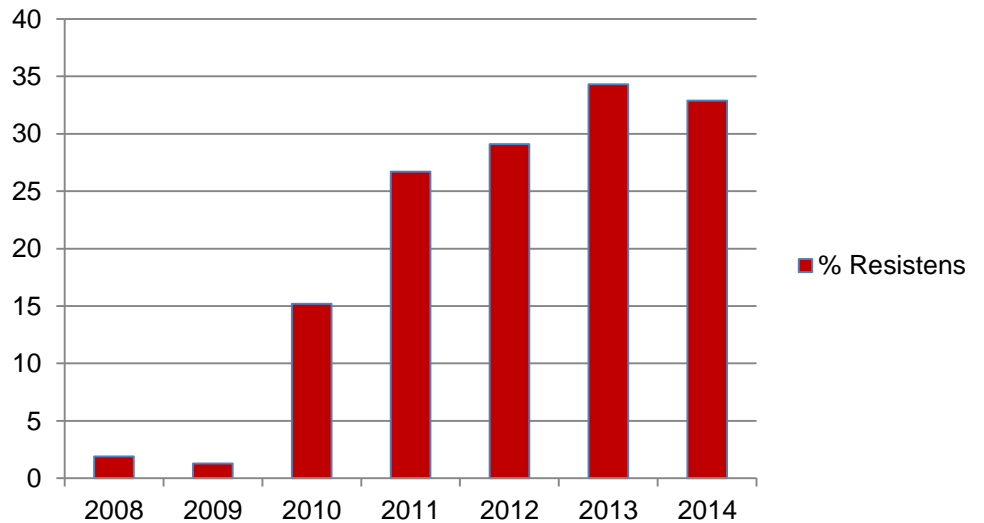
2014



Proportion of Carbapenems Resistant (R+I) Klebsiella pneumoniae Isolates in Participating Countries in 2014



Susceptibility of Klebsiella pneumoniae Isolates to Carbapenems in Italy, 1998 - 2014



Hvordan utvikles og spres resistens ?



[video](#)

Tiltak for å bremse utviklingen av antibiotikaresistens

- Overvåkning
- Rasjonelt antibiotikaforbruk
- Forhindre smitteoverføring



Overvåkning

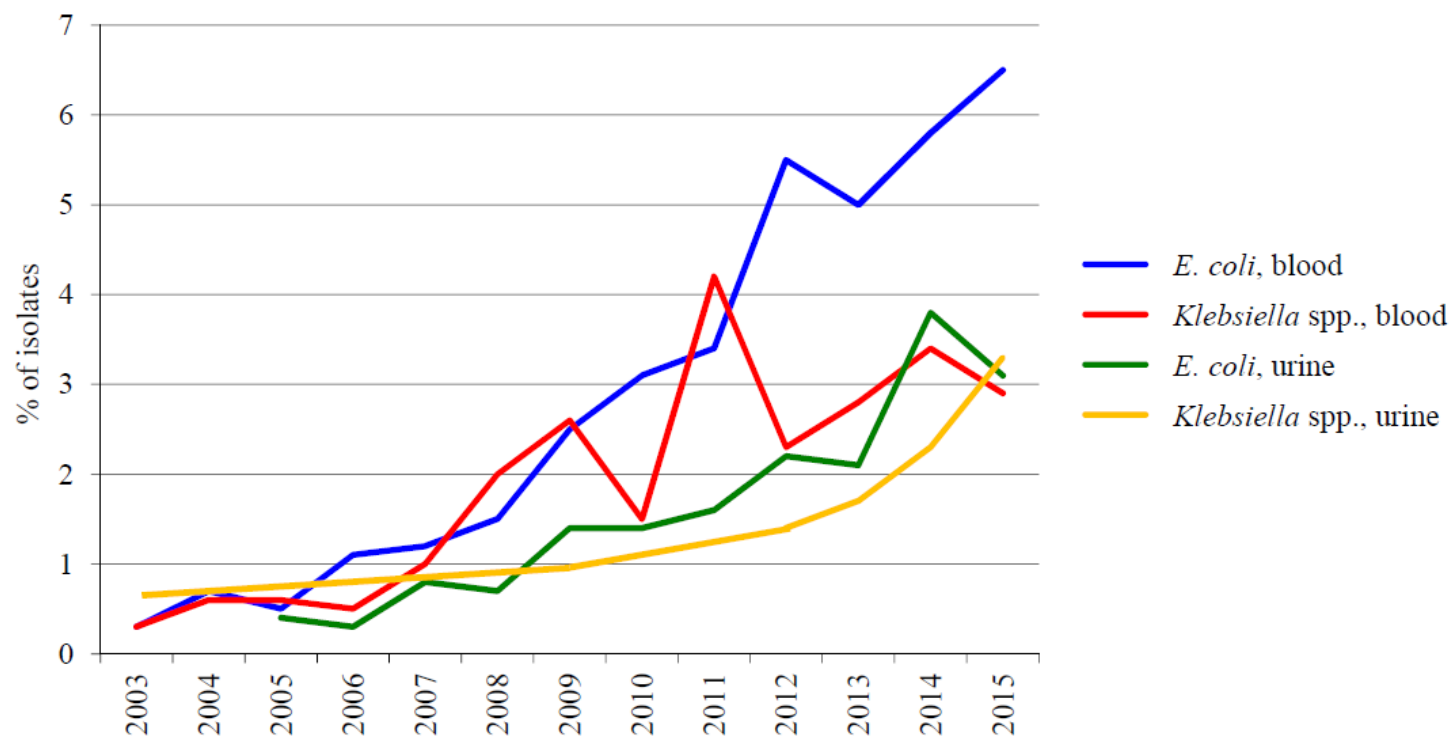


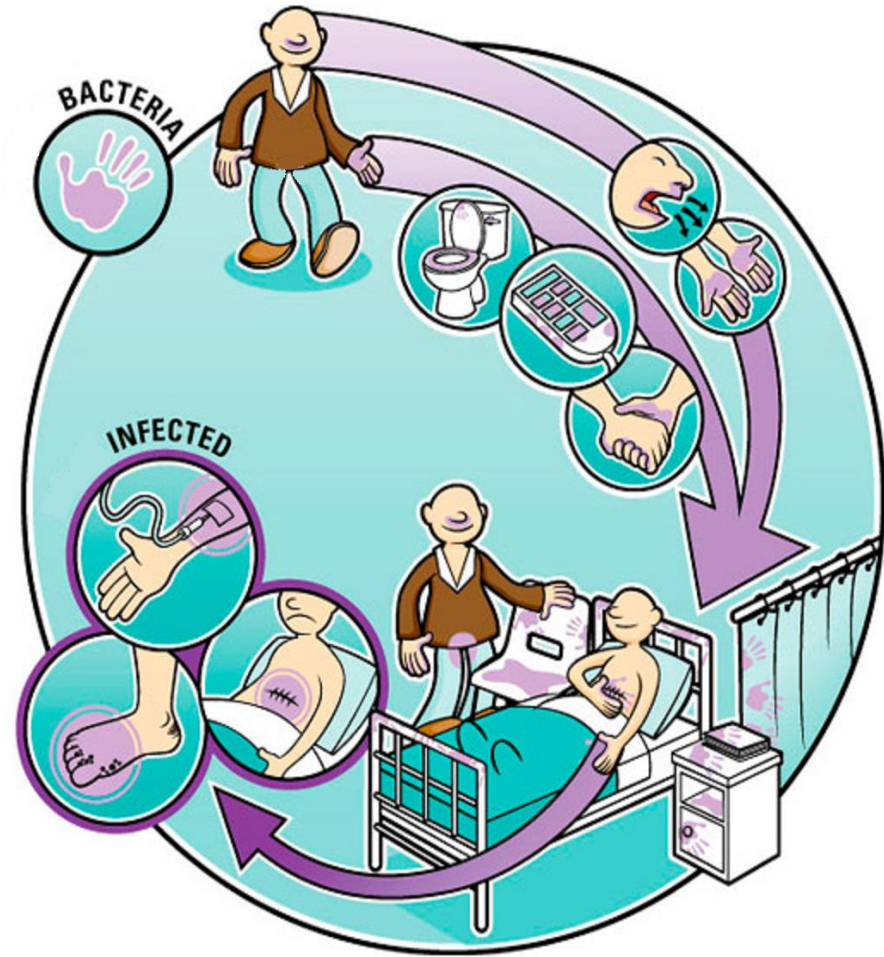
FIGURE 59. Prevalence of ESBL production among *Escherichia coli* and *Klebsiella* spp. isolates from blood and urine 2003-2015.

Tiltak for å bremse utviklingen av antibiotikaresistens

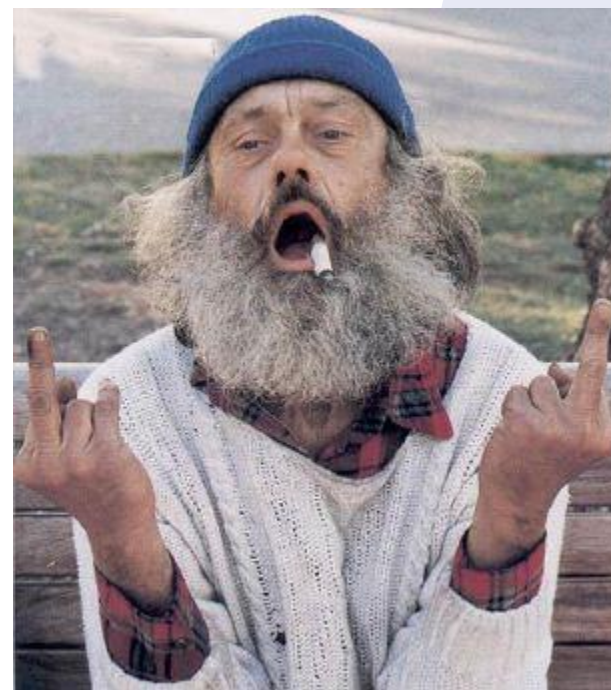
- Overvåkning
- Rasjonelt antibiotikaforbruk
- Forhindre smitteoverføring



Forhindre smitteoverføring



Smittefare er ikke noe du kan måle ved å "se folk an"



An iceberg floating in the ocean. The visible tip above the water surface is relatively small, while the much larger submerged part is hidden below. The sky is blue with some clouds, and the water is a deep blue. The text is overlaid on the image.

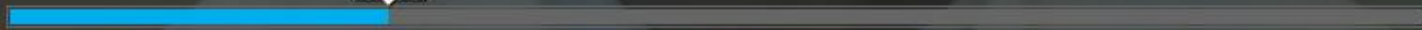
**Pas. er med
positive prøver**

**Pas. er uten
symptom, bærere**

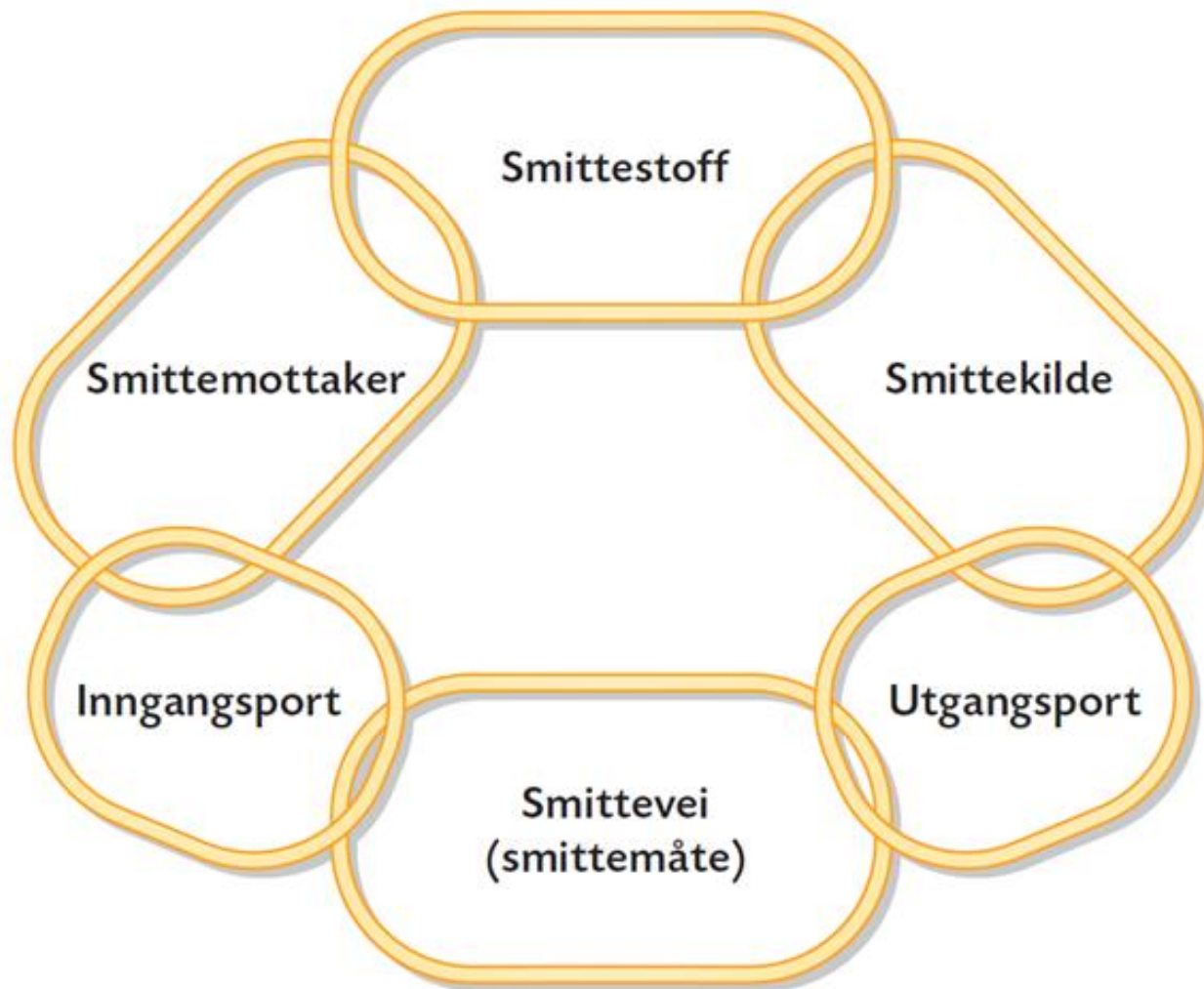
VRE



00:26

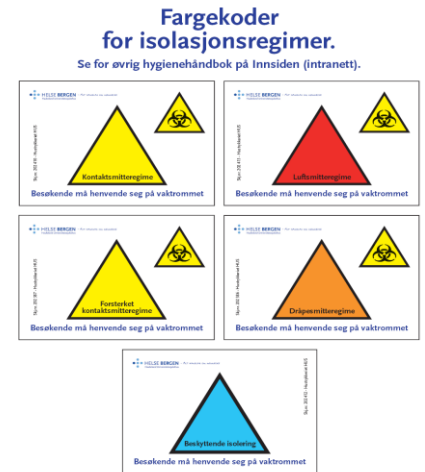
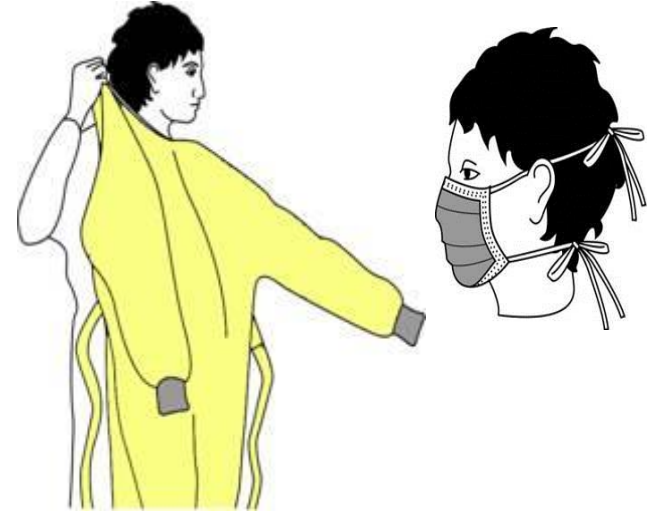


HD



Basale smittevernrutinar

- Håndhygiene
- Hostehygiene
- Pasientplassering
- Personlig beskyttelsesutstyr
- Håndtering av pasientnært utstyr
- Renhold og desinfeksjon
- Avfallshåndtering
- Håndtering av sengetøy og tekstiler
- Trygg injeksjonspraksis
- Desinfeksjon av hud
- Beskyttelse mot stikkskader



Clean Hands



Saves Lives

<https://vimeo.com/161471917>


Verktøy:

Antibiotika.no

Smittevernhandbok/
infeksjonskontrollprogram

FHI.NO

Annet?

 **HELSE BERGEN**
Haukeland universitetssjukehus

Analyseoversikten

Fagområde Alfabetisk Bestill prøvetakingsutstyr



ESBL-screening


Relatert: Multiresistente Gram-negative:
betalaktamase, Karbapenemase, ESBL-C
Materiale: Sekret

Labteknisk










Prøvetaking:

Klinisk

Indikasjon:

 Helse Førde	<h1>ESBL</h1>		KLIN-HYG.03.01-2		
			Dato 07.09.2016	Revisjon 1.00	Side 1 av 2
Hygienehandbok Førebygging pasientar	Utarbeidd av Smittevernlege Dorthea Oma Hagen,hygienesjukepleiar Ase Skare		Godkjent av Smittevernlege Brita Skodvin		
Retningslinje					

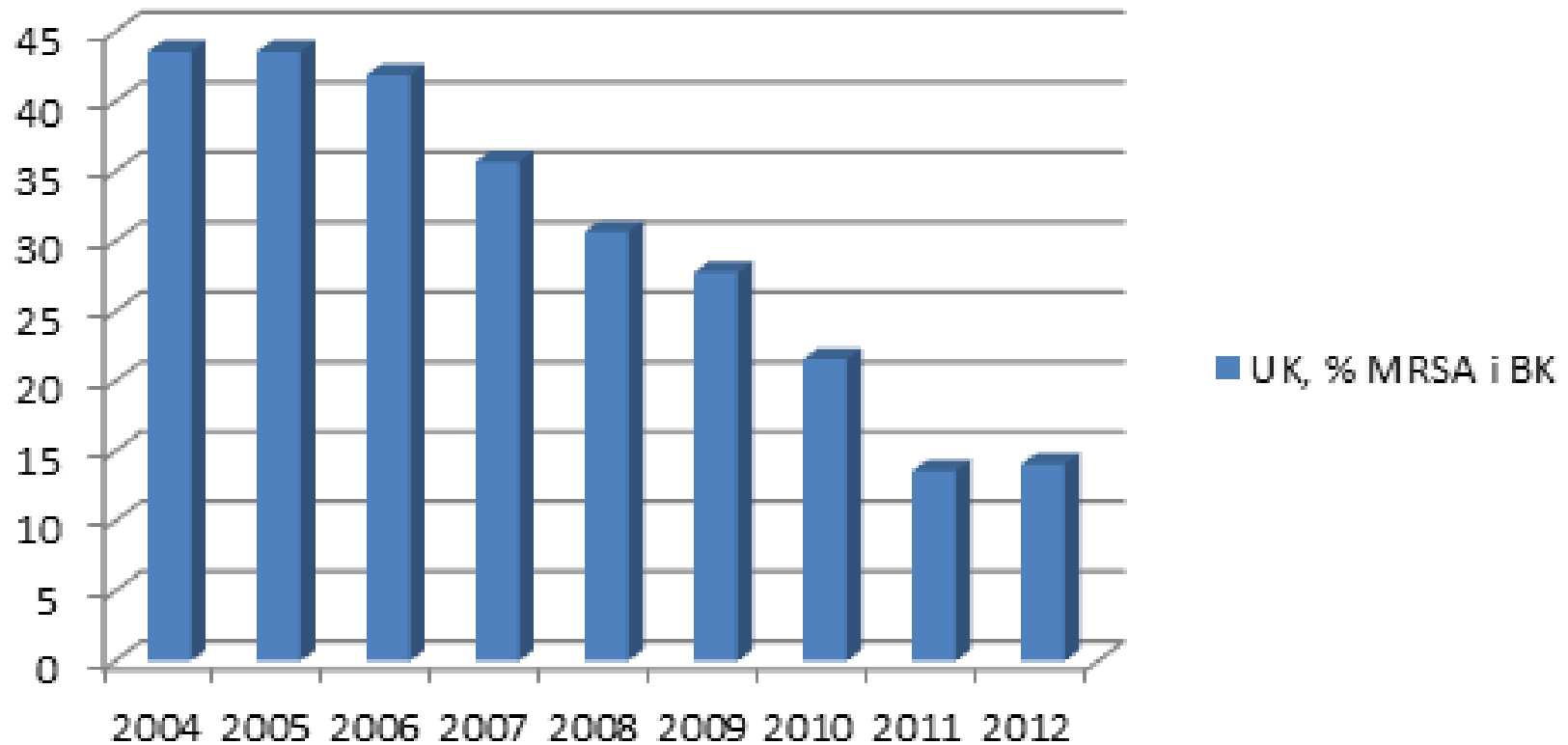
Handtering av pasientar med ESBL- produserande bakterie i sjukehus

Mikrobar	<u>Kolonisering (alle påviste uavhengige av lokalisasjon)</u>	<u>Infeksjon eller sekresjon av infeksjøs materiale, dren, sår, diare, stomi, urinkateter</u>		<u>Tiltak i poliklinikk</u>	<u>Nominativ meldepliktig til MSIS</u>
ESBL_carba	<u>Vanleg avdeling</u>	<u>Intensiv, post operativ, nyfødt, avd. med pågåande vre-utbrot</u>		<u>Basale smittevernrutinar</u>	<u>Ja</u>
	<u>Kontaktsmitte</u> 	<u>Kontaktsmitte</u> 	<u>Kontaktsmitte</u>  <u>Dråpesmitte</u> dersom påvist i luftveggar 		
ESBL_A og ESBL_M	<u>Basale smittevernrutinar</u>	<u>Kontaktsmitte</u> 	<u>Kontaktsmitte</u> 	<u>Basale smittevernrutinar</u>	<u>Nei</u>
Kromosommal AmpC	<u>Basale smittevernrutinar</u>	<u>Basale smittevernrutinar</u>	<u>Basale smittevernrutinar</u>	<u>Basale smittevernrutinar</u>	<u>Nei</u>
Pasientar overflytta direkte frå sjukehus utanfor Norden	<u>Dråpesmitte*</u> 	<u>Dråpesmitte*</u> 	<u>Dråpesmitte*</u> 		

*Isolasjon for dråpesmitte bør om mogleg gjennomførast i eit pasientrom som har forgang, eige toalett, dusj og dekontaminator

Det nytter...

UK, % MRSA i BK



Det er pasientene det handler om...

