



Folkhälsomyndigheten



Antibiotikaresistens - Situation inom humansektorn

Antibiotikaforum 2016

Olle Aspevall, olov.aspevall@folkhalsomyndigheten.se
2016-11-24

Antibiotikaresistens

en bakteries förmåga att motstå påverkan av ett antibiotikum

Kan vara:

- "Naturlig"

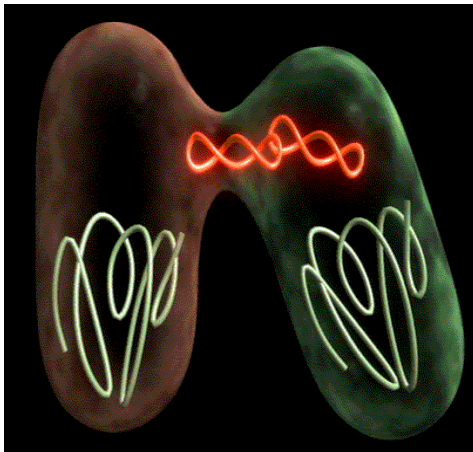
... eller

- Förvärvad

Känslig



Resistent



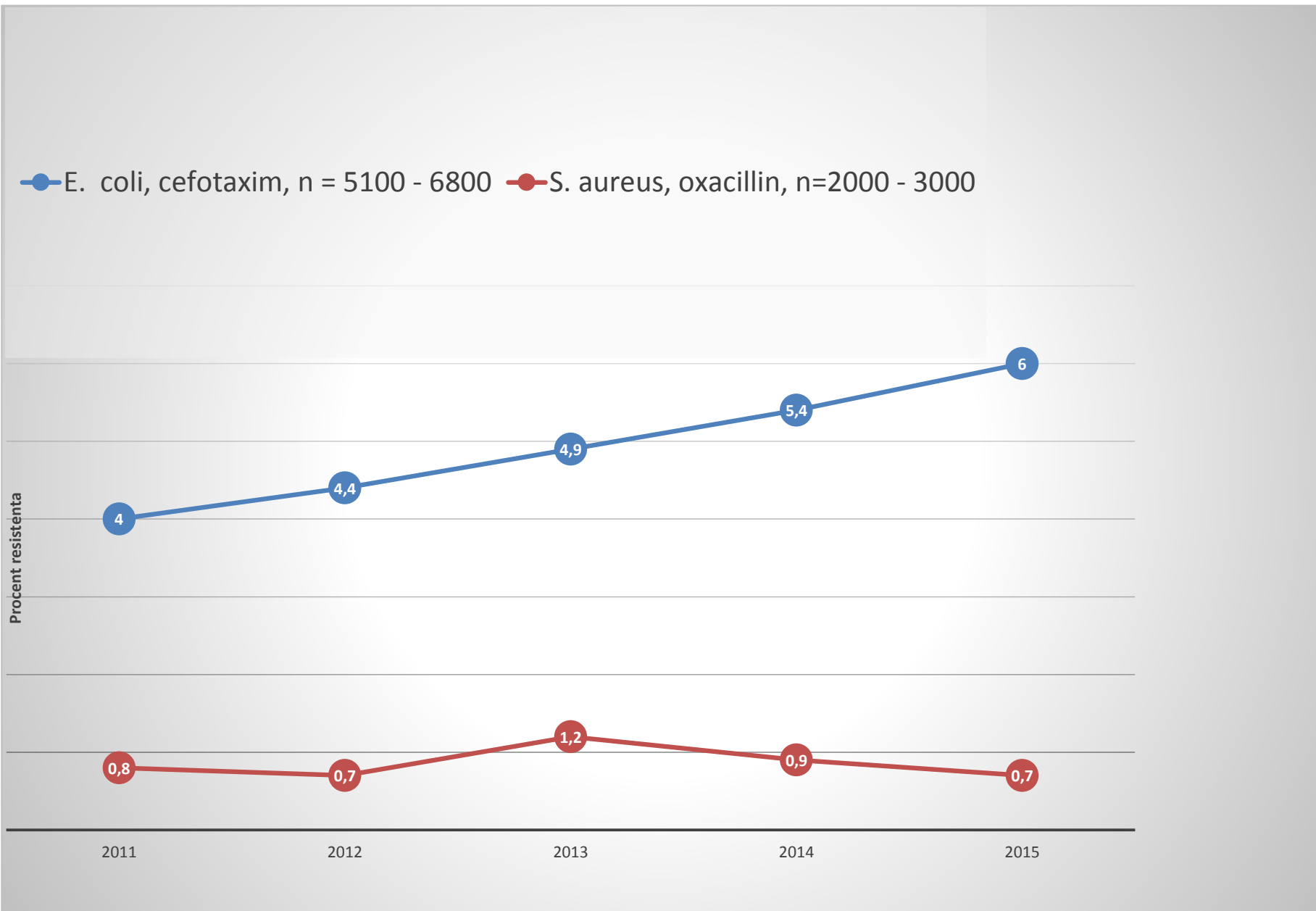
Mutation eller Genöverföring

Övervakningssystem, nationellt

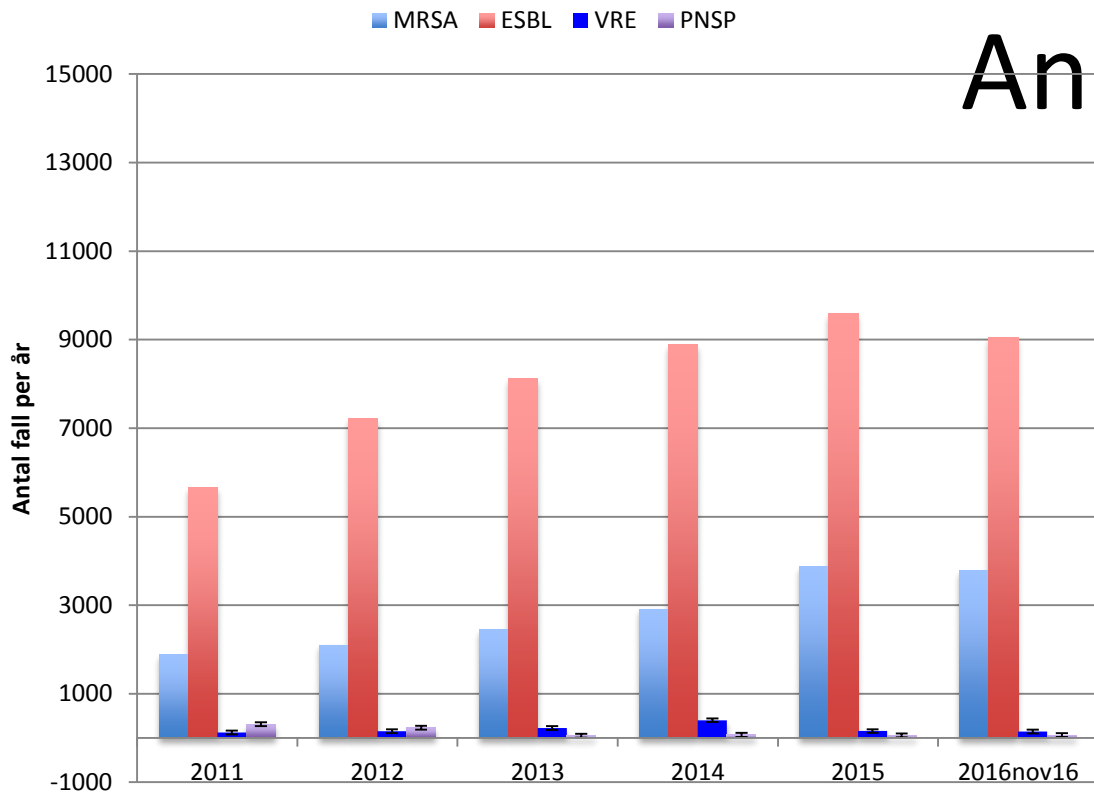
Två typer:

- Baserat på kliniska prov
 - Ears-Net - blododlingar
 - ResNet – 100 – 200 urin/sårödlingar
 - Svebar – kontinuerliga data fr anslutna lab
- Baserat på anmälningar enligt Smittskyddslagen (kliniska prov, smittspårningsprov och screeningprov)

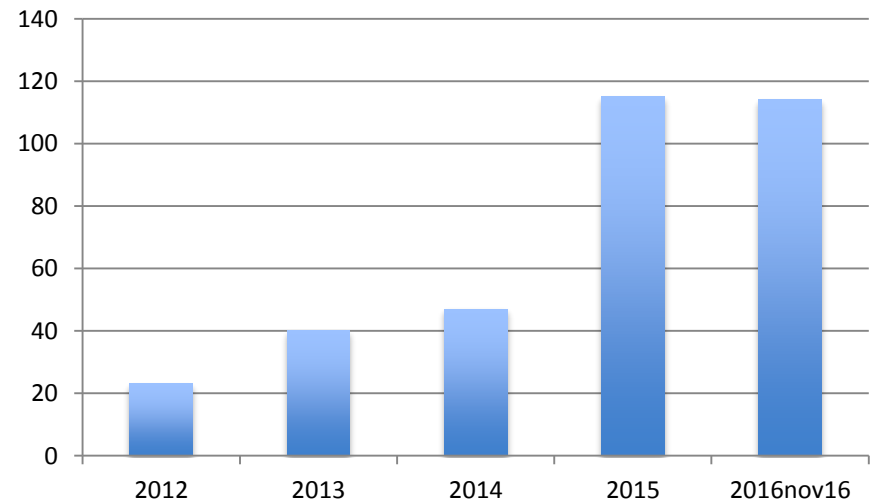
Blododling, Sverige



Anmälningsspliktiga , Sverige



ESBL_{CARBA}



Bra läge, men...

- Vi har smittspridningar på sjukhus.
- Andelen resistenta bakterier ökar kontinuerligt.
- Allvarligaste risken nu: ESBL_{carba}

ESBL_{karba}

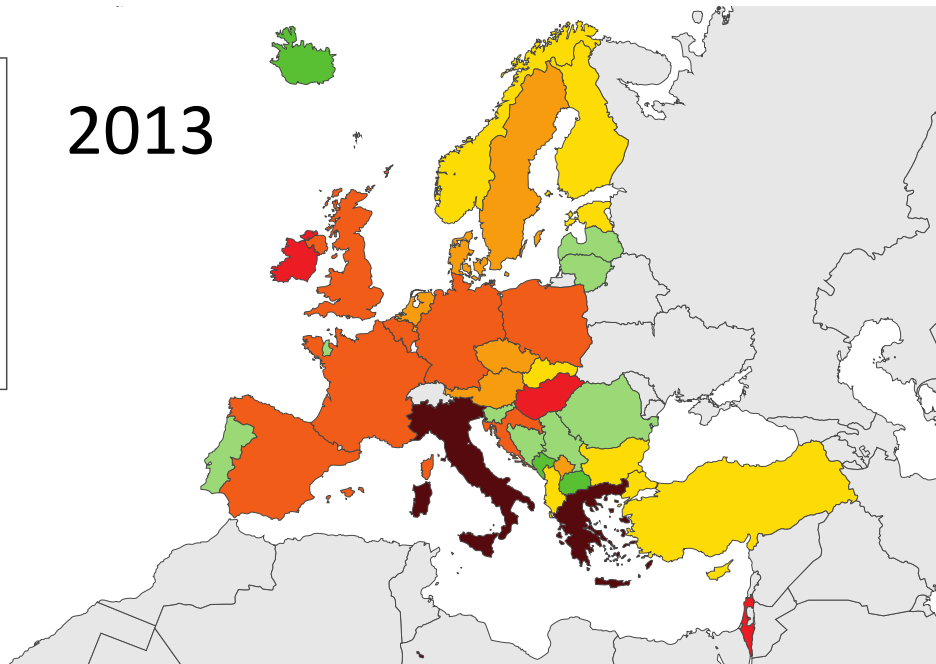
2013

Epidemiological stages of nationwide spread of CPE

- Countries not participating
- No case reported
- Sporadic occurrence
- Single hospital outbreak
- Sporadic hospital outbreaks
- Regional spread
- Inter-regional spread
- Endemic situation

Non-visible countries

- Luxembourg
- Malta



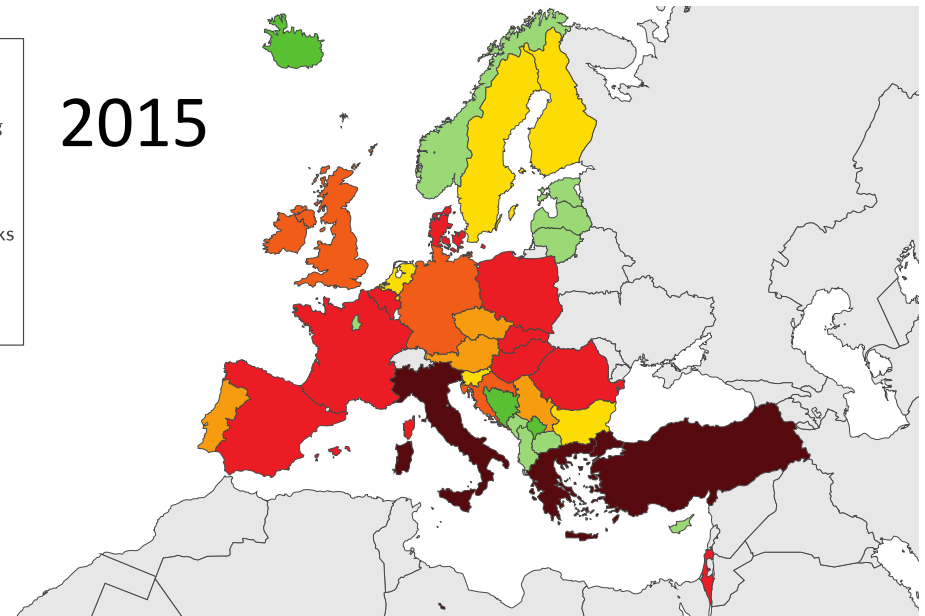
2015

Epidemiological stages of nationwide spread of CPE

- Countries not participating
- No case reported
- Sporadic occurrence
- Single hospital outbreak
- Sporadic hospital outbreaks
- Regional spread
- Inter-regional spread
- Endemic situation

Non-visible countries

- Luxembourg
- Malta



Kolistinresistens har hittats i flera länder i Europa.

Utmaningar

- Globalt problem! Lågresursländer:
 - Vårdhygien.
 - Dricksvatten, avlopp, livsmedelshygien. Närhet djur – människor.
 - Okontrollerad antibiotikaanvändning.
 - Antibiotika som tillväxtstimulerare till djur.
 - Förorening av miljö med antibiotika.

Utmaningar

- Hitta nya antibiotika.
- Hitta alternativa infektionsbehandlingar.
- Hitta alternativa infektionsförebyggande åtgärder.
- Mäta sjukdombördan orsakad av ABR.