

De **REBEL**-studie

ESBL in de huisartspraktijk

Ascelijn Reuland
Medische Microbiologie & Infectiepreventie
04-11-2010

VU medisch centrum



De **REBEL**-studie

RESISTANCE TO BETA-LACTAM ANTIBIOTICS DUE TO
EXTENDED-SPECTRUM BETA-LACTAMASES
IN THE NETHERLANDS



Achtergrond

- Beta-lactam antibiotica
→ beta-lactamases



- Extended-spectrum beta-lactam antibiotica
→ extended-spectrum beta-lactamases

ESBL's

Achtergrond

- ESBL's:

- inactiveren beta-lactam antibiotica met het **breedste activiteitsspectrum** = 3^e en 4^e generatie cefalosporines
- worden overgedragen (**plasmiden**) van de ene bacteriesoort op de andere
- vaak in combinatie met resistentie tegen andere soorten antibiotica → **multiresistentie**



*belangrijk voor huisarts wat betreft behandeling:
geen orale antibiotica mogelijk bij “simpele” UWI's*

Probleemdefinitie

- Groot gezondheidsprobleem
 - In ziekenhuizen en verpleeghuizen / verzorgingshuizen / revalidatiecentra
 - ↕
 - Open bevolking
 - ↕
 - Producten van dierlijke oorsprong?

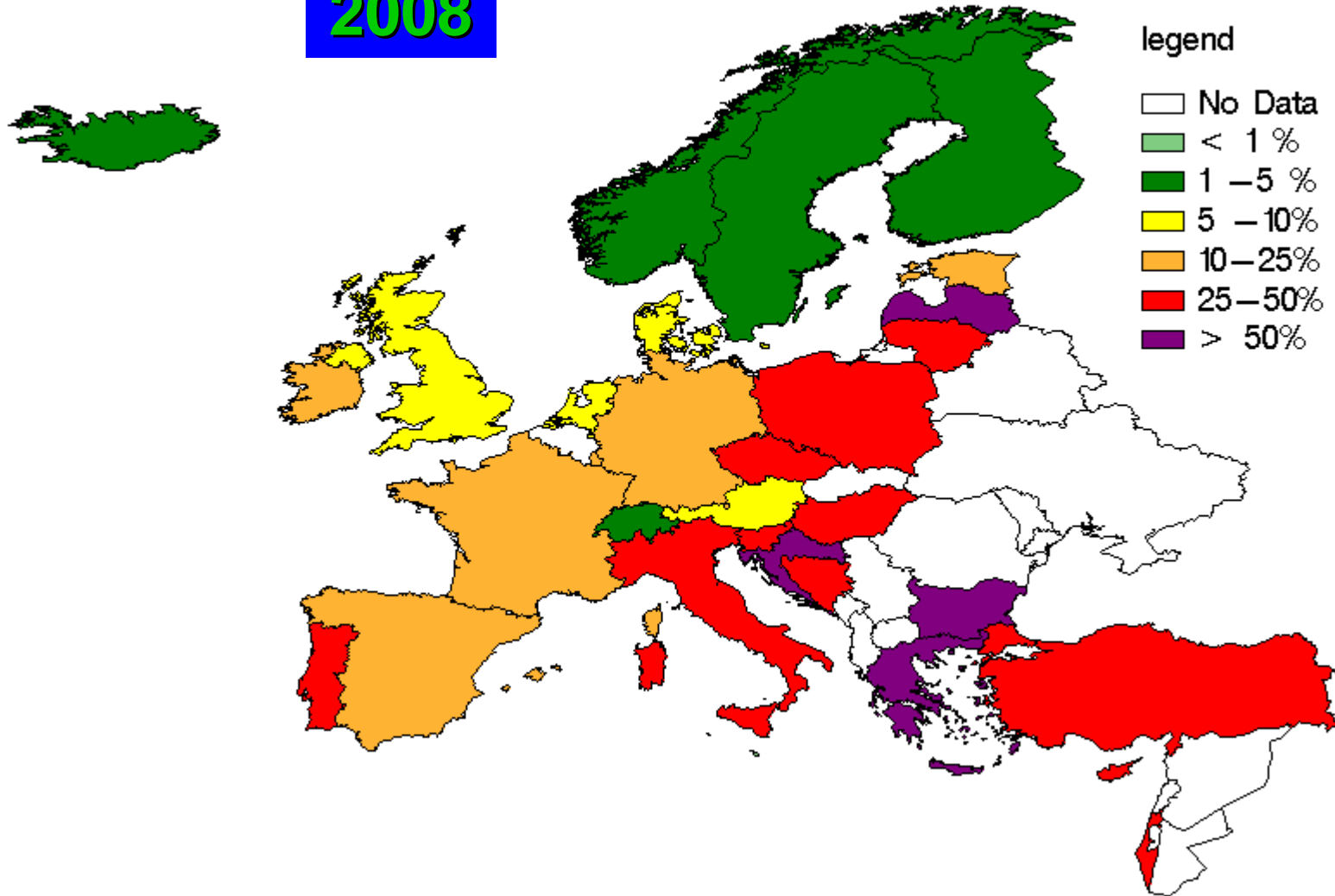
NB ook indien geen contact met gezondheidszorg!

Probleemdefinitie

- Weinig alternatieven, geen echt nieuwe antimicrobiële middelen op korte termijn
- Voor toekomst huisarts van belang
 - Huisartspatiënten met “onbehandelbare” UWI's met ESBL
 - Verpleeghuispatiënten met UWI's, wondinfecties, longinfecties door ESBL
- Wereldwijd toenemend probleem

Proportion of 3rd gen. ceph. resistant *K. pneumoniae* isolates in participating countries in 2008
(c) EARSS

2008



% of *K. pneumoniae* in blood cultures resistant to 3rd gen. ceph.

REBEL-studie

- VUmc:
 - prevalentiestudie bij patiënten die huisarts bezoeken
 - case-control onderzoek naar risicofactoren
 - vergelijking humane stammen met stammen van dierlijke oorsprong

REBEL-studie

- Resultaten:
 - Richtlijnen infectiepreventie maatregelen
 - Aanpassen antibioticabeleid
 - Richtlijnen voedselindustrie

Opzet observationeel onderzoek

1) Patiënten (≥ 18 jaar) die huisarts bezoeken
→ 10.000 pt in 2 jaar

- Informed consent
- Korte vragenlijst
- Afname faecesweek

2) Indien prevalentie 0.5 a 5%
→ 50 à 500 dragers

Logistiek

- 3 pilotpraktijken (9 HA)
 - Belang onderzoek
 - Etui meegeven tijdens spreekuur
 - Post VUmc

Stand van zaken

- Aantal kweken 72
- Maanden 4

-10.000 swabs
 - indien deelname alle HA:
208 swabs/HA ~ 12 swabs/maand

Stand van zaken

- Opties?
 - Mailing naar alle patiënten ≥ 18 jaar?
(dure optie)
 - Brief+etui
 - exclusiecriteria?
 - Deelname alle praktijken?
 - Huisarts/assistente/praktijkondersteuner
 - extra

- Andere mogelijkheden?