

GRACE, Theraedge, Happy audit,  
ESAC III, CHAMP.

Sigvard Mölstad  
Primärvårdens FoU-enhet  
Jönköping

**GRACE:**  
**Genomics to combat Resistance against  
Antibiotics in Community-acquired LRTI  
in Europe**

**Chris Butler**, Cardiff University (WP 8 Leader)

**Herman Goossens**, University of Antwerp (Project leader)

**Theo Verheij**, Utrecht (WP9 Leader)

**Paul Little**, Southampton (WP10 Leader)

# GRACE WP8

## Preliminary objective

→ Establish primary care clinical network to serve objectives of GRACE

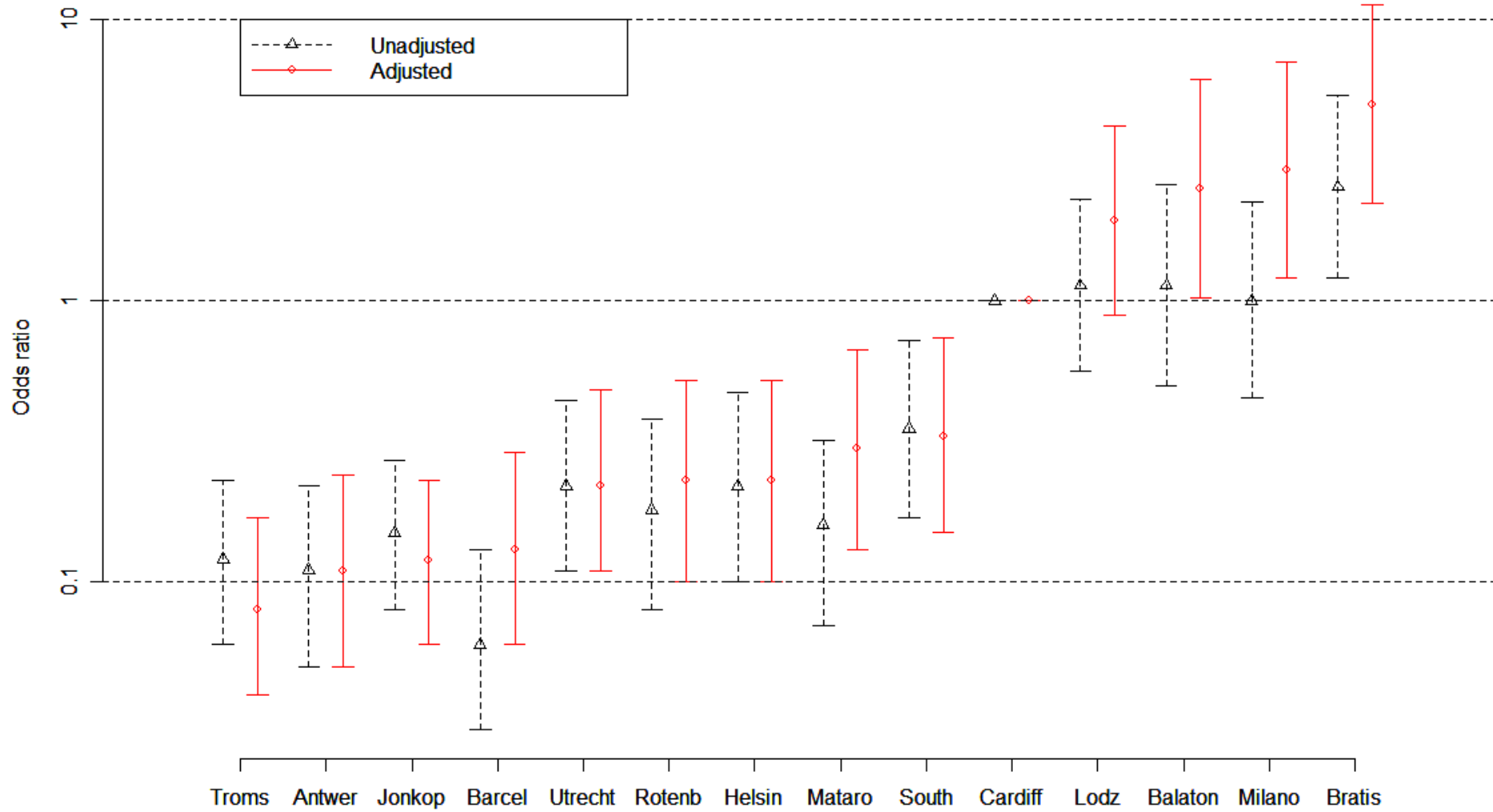


14 primary care networks established in 13 European countries

# WP 8.

- Registrera patienter med nedre luftvägsinfektioner (sammanlagt 3000)
- Klinisk bedömning/data, CRF
- Behandla enligt praxis
- Patientdagbok 1 månad med symtomregistrering





# **GRACE 9/10: Randomiserad kontrollerad behandlingsstudie av nedre luftvägsinfektioner**

**Samarbete mellan primärvården i 12 länder (300 patienter per land/ 5 svenska vårdcentraler)**

**Syfte: Vad orsakar nedre luftvägsinfektioner?  
Gör antibiotika någon nytta om det inte är pneumoni?**

**Metod: Patienter som söker för infektionsorsakad hosta/feber  
(bronkit/pneumoni)**

**Provtagning: NPH-odling, virusisolering, sputumodling, röntgen, blodprover  
(CRP, genetik,...).**

**Patient som inte har klinisk pneumoni deltar i dubbelblind jämförelse mellan  
amoxicillin och placebo.**

**Dagbok: Patient registrerar symtom under 1 mån**

**Kontroll efter 1 månad med spirometri, odlingar och blodprov**

**För varje patient registreras en kontroll: odlingar, blodprov**

# **TheraEDGE**

**An integrated platform enabling  
Theranostic applications at the  
Point of Primary care**

**Filling the Gap  
between  
Infectious Diseases Health and ICT  
Calls  
in Europe**

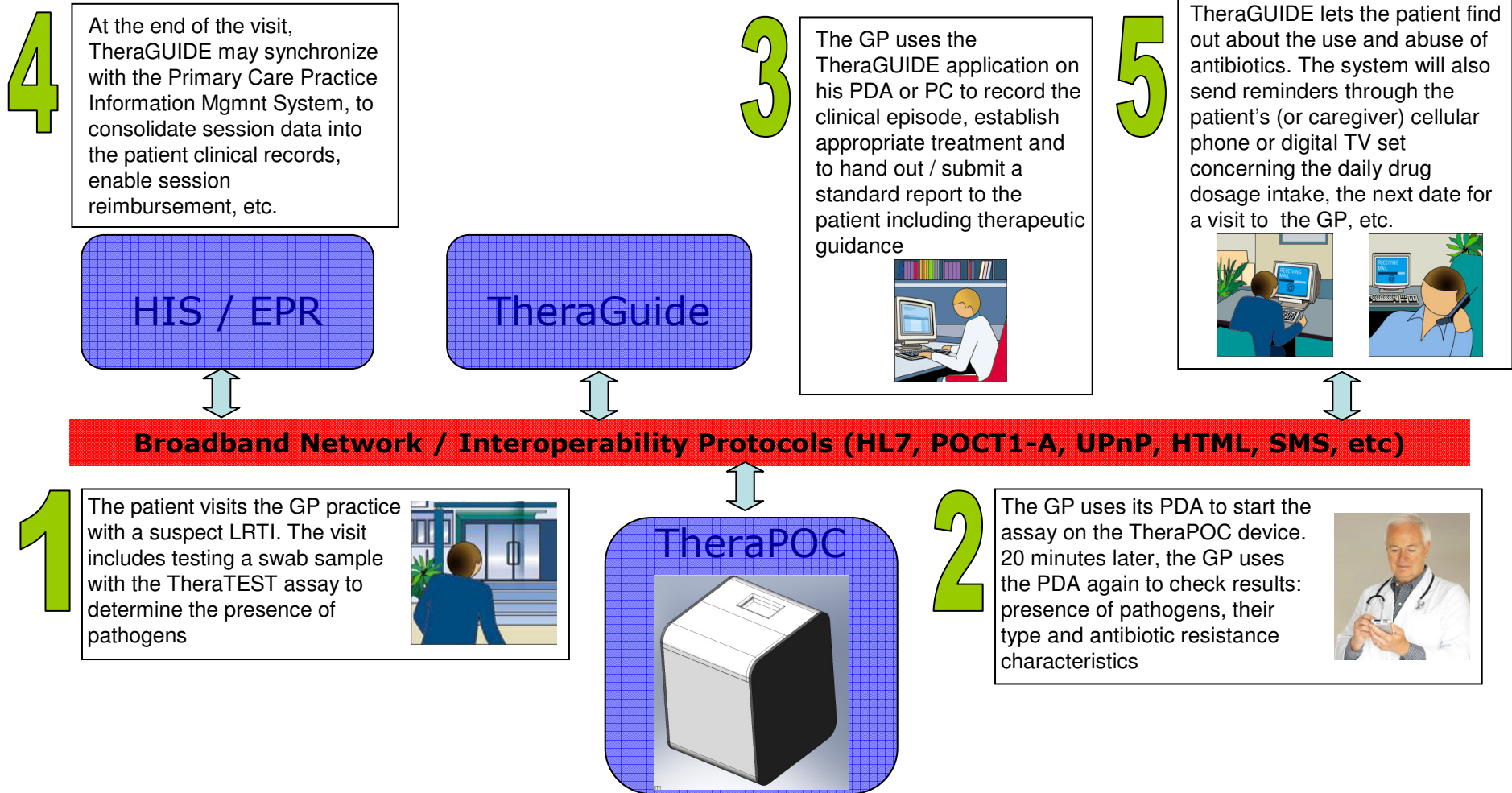


# TheraEDGE: Facts and Figures

- **Period of funding:** March 1, 2008 – 28 February 2012
- **Budget:** 12 million Euro
- **Coordinating center:** NTE, Barcelona, Spain
- **15 partners from 10 countries, including:**
  - 6 technological partners
  - 5 industrial partners
  - 3 GRACE Primary Care Networks
  - 1 Department of Clinical Microbiology



# TheraEDGE: Quantum Dot Nanotechnology for Detection of Respiratory Tract Pathogens and Antibiotic Resistance



# Theraedge

- NPH - odling
- Svar inom 1 timme
  
- Virusdetektion
- Bakteriedetektion
- Mykoplasma ..
- Resistensmekanismer
  
- Öppen vård?
- Akutmottagning inför empirisk terapi?

# Happy audit

Danmark, Sverige, Lettland, Litauen, Kaliningrad,  
Argentina, Spanien

Registrering av luftvägsinfektioner enligt Audit Projekt  
Odense

Ålder, kön, symtom/diagnos, antibiotika,  
provtagningar....

I Sverige deltog Malmö, Kronoberg och Blekinge

# ESAC III : indikationer

- Inrapportering av indikationer för antibiotikaförskrivning i öppen vård (ICPC2)
- Sluten vård (Mats Erntell?)
- Sjukhem/äldreboende

# CHAMP

- Insamlar nationella guidelines för luftvägsinfektioner/öron
- Webbaserade fallbeskrivningar som varieras till innehåll
- Ifylles av GPs i olika länder
  - För vad ges antibiotika?
    - Vad i anamnes/symtom/kliniska fynd ger förskrivning av antibiotika?
    - Vilken typ av antibiotika?
    - Jämförelse med guidelines/GRACE/ESAC
      - » Svensk koordinator Malin André