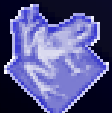


Een succesvolle implementatie van een antibioticum richtlijn!?

Peter Mol,

Prashant V Nannan Panday, John E Degener, Marian Laseur, Rijk OB Gans, Flora M Haaijer-Ruskamp



Doel van de studie

RUG

Model voor de
effectieve
implementatie van
een antimicrobiële
behandelrichtlijn

Doelgroep
Interne kliniek AZG



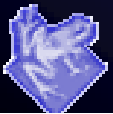
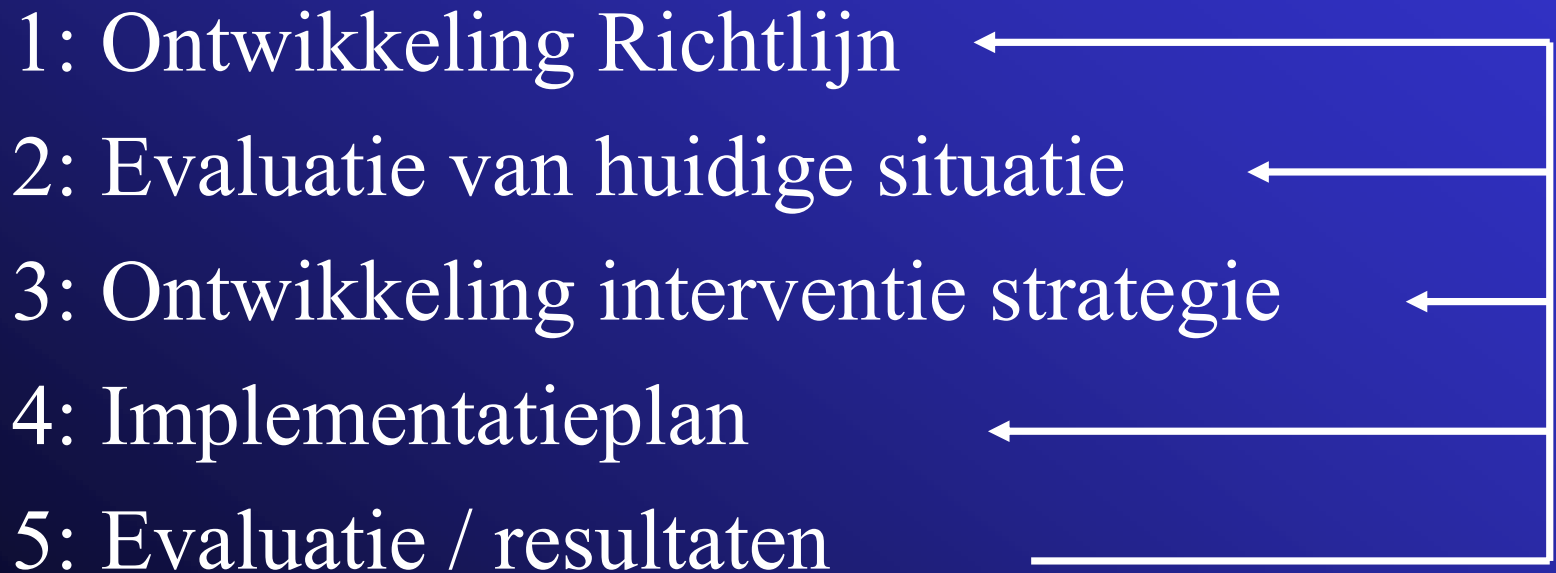
Boccaccio's Decamerone 1349-1351



Implementatie Model

Stappenplan

RUG



Stap 1: Ontwikkeling Richtlijn

RUG

- Antibioticum commissie stelt richtlijn op sinds 1995
- consensus richtlijn
 - Evidence based (inter)nationale richtlijnen
 - Locale resistentie patronen
 - Expert opinie
- afdelingen hebben gelegenheid te reageren



Stap 2: Evaluatie huidige situatie

RUG

- Barrières om richtlijn te gebruiken
 - 15 open interviews, met specialisten, arts-assistenten, en infectieziekten consultants
- Gebruiksstudies
 - ciprofloxacine gebruik, resistentie en richtlijnen
 - Wanneer wordt de richtlijn niet gevolgd?
- Ontwikkeling beoordelingsinstrument
 - vorig jaar aan u gepresenteerd



Barrières om richtlijn te gebruiken

RUG

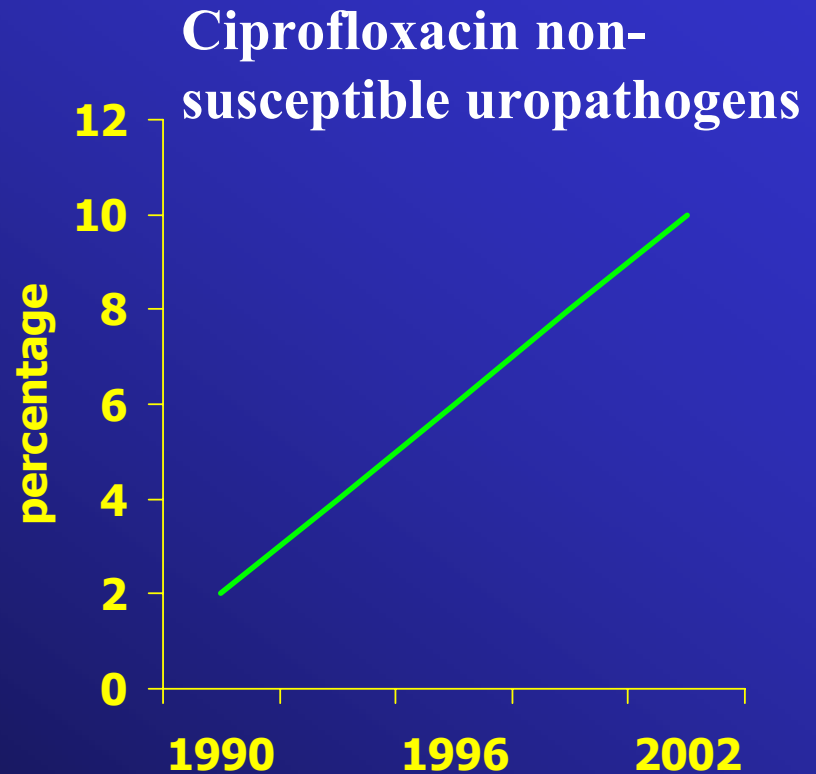
- Richtlijn moet overeenstemmen met afdelingsbeleid en “up-to-date” zijn
- Arts-assistenten
 - staan open voor richtlijn
 - problemen met interpretatie kweken
 - versmallen niet: “never change a winning team”
- Specialisten
 - veelal routine keuze
 - ervaren weinig resistentie problematiek
 - autonomie
- Arts-assistenten werken onder supervisie



Ciprofloxacine gebruik, resistentie en richtlijnen

RUG

- 144 patiënten
 - 82 empirisch
 - 30 adherent
 - 38 te breed
 - 14 minder effectief
 - 62 gericht
 - 16 adherent
 - 41 te breed
 - **5 minder effectief**

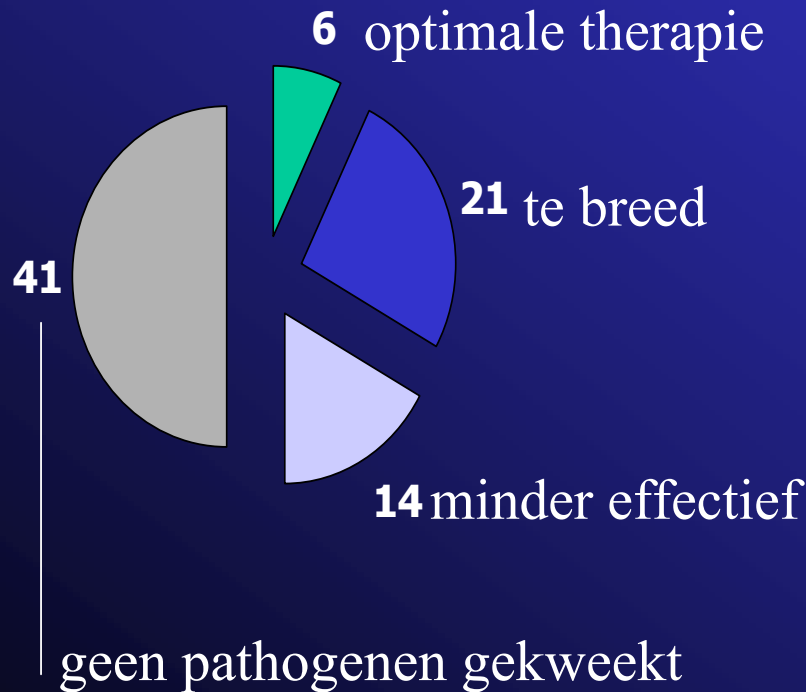


J.E. Degener 2002



Ciprofloxacine gebruik, resistentie en richtlijnen (II)

In-vitro kweekresultaten voor 82 patiënten **RUG**
behandeld met empirische ciprofloxacine-therapie



Indien echter initieel een richtlijnmiddel was gekozen ipv ciprofloxacine, zouden 9 patiënten een onvoldoende antimicrobiële dekking hebben gehad.



Ciprofloxacin gebruik, resistentie en richtlijnen (III)

RUG

Conclusies:

- Richtlijnmiddelen (veelal smal-spectrum / low-profile AB) kunnen veilig worden gebruikt
- Ciprofloxacin wordt gecontinueerd ondanks *in-vitro* kweekresultaten
- Bij 5 patiënten werd een minder effectieve ciprofloxacin therapie gestart



Wanneer wordt de richtlijn niet gevolgd?

RUG

- 527 patiënten (feb 2001 - feb 2002)
 - sepsis: Rx 304 (53% adherent)
 - UWI: Rx 180 (37% adherent)
 - LWI: Rx 595 (75% adherent)
- AZG-richtlijn beveelt voor empirische behandeling sepsis en LWI voornamelijk breed-spectrum middelen aan, voor UWI vooral ook smal-spectrum middelen



Wanneer wordt de richtlijn niet gevolgd? (II)

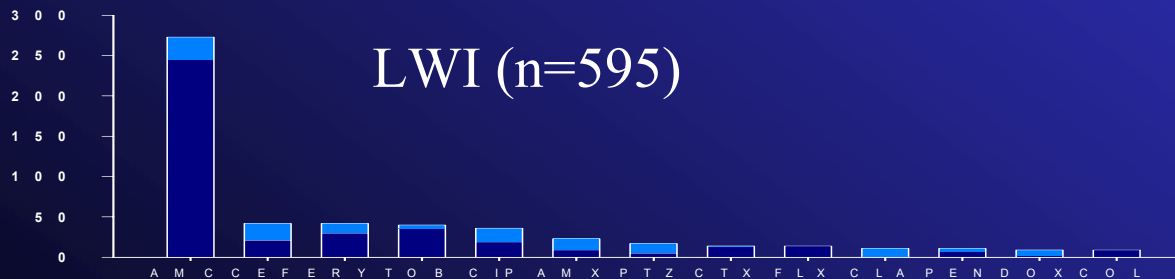
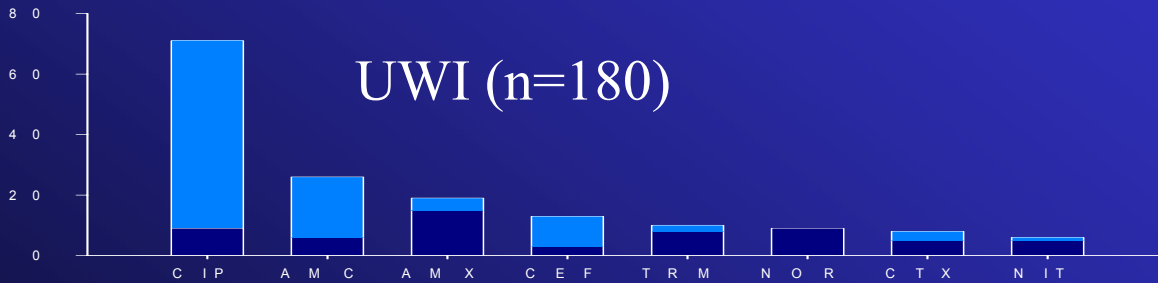
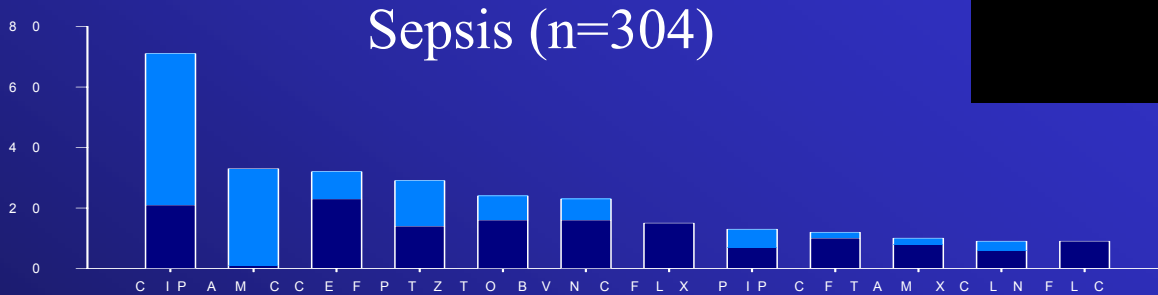
RUG

	Empirical		Confirmed		OR (95% CI)
	N	adherent	N	adherent	
Sepsis	167	54 %	137	54 %	1,00 (0,63 – 1,57)
UTI	72	24%	108	50 %	0,31 (0,16 – 0,60)
RTI	417	79 %	180	66 %	1,96 (1,33 – 2,90)
Chi-square = 102.02; df = 2; p < 0.001			Chi-square = 8.60; df =2; p = 0.14		



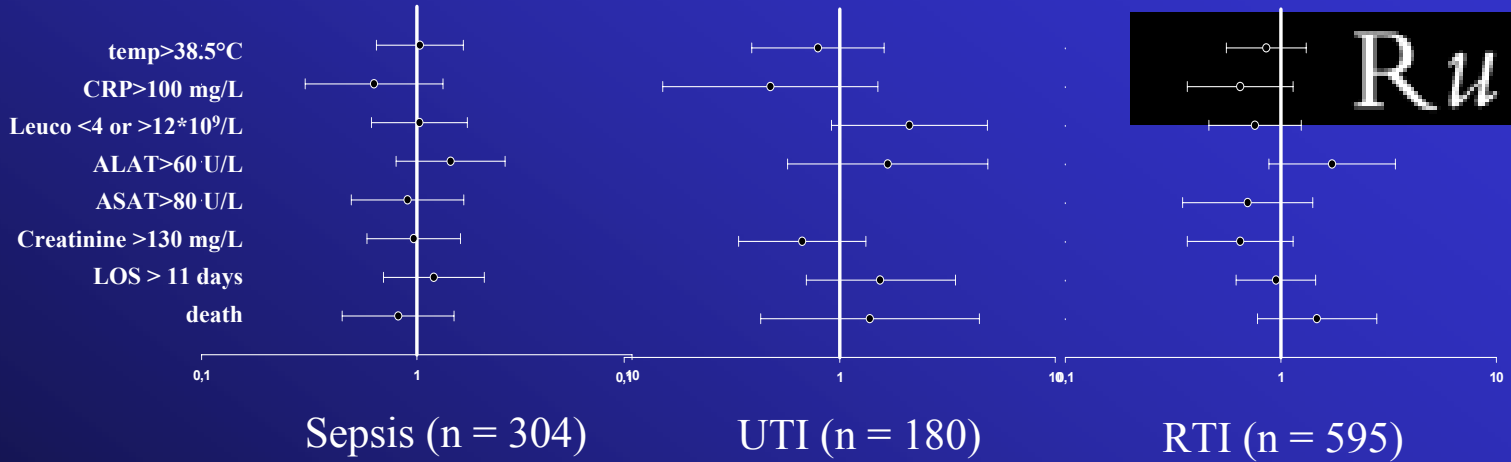
Wanneer wordt de richtlijn niet gevolgd? (III)

Meest voorgeschreven antibiotica (90% van alle voorschriften)



Wanneer wordt de richtlijn niet gevolgd? (IV)

Ernst ziekte



Co-morbiditeit



Wanneer wordt de richtlijn niet gevolgd? (V)

conclusies

RUG

- Dokters prefereren breed-spectrum antibiotica in veel gevallen, onafhankelijk van type infectie en patiënt-kenmerken
- Dit leidt tot een lage adherentie waar de richtlijn smal-spectrum AB voorstelt.



Stap 3: Interventie

Gecombineerde interventie

RUG

1: Aangepaste richtlijn

- Up-to-date, elektronische en papieren versie
- afgestemd met afdelingen

2: Registratieformulier / kritieke pad

- hulp bij beslissing AB-therapie: “decision support”

3: Feedback

- probleem: bv. cipro bij ongecompliceerde UWI,
- doelgroep: Arts-assistenten én specialisten
- feedback: op individueel en afdelingsniveau



Stap 4: Implementatie plan

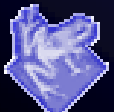
RUG



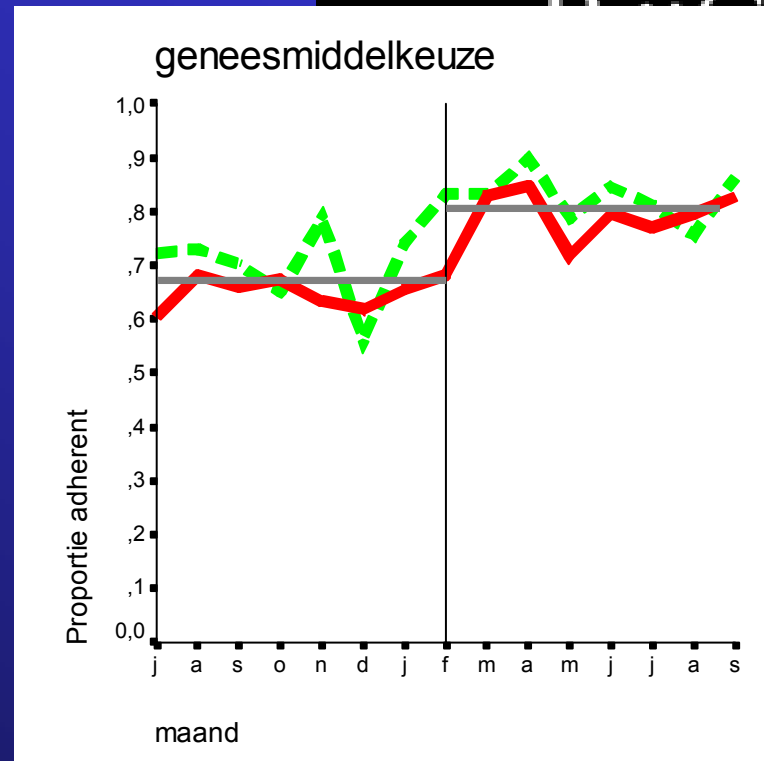
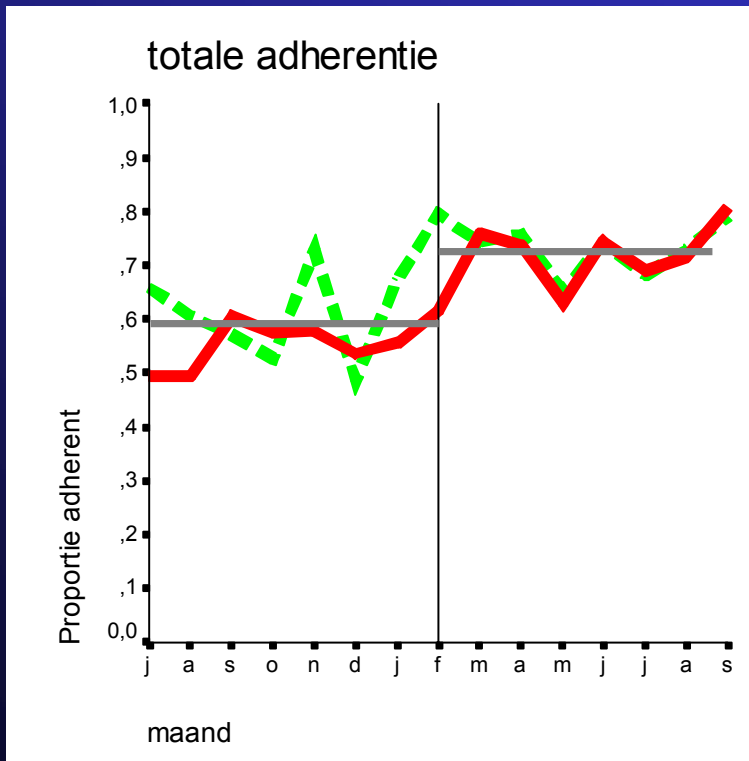
Stap 5: Evaluatie

RUG

- Richtlijn herzien
 - aangepast, antibioticum gebruik in voormeting herbeoordeeld
- Registratieformulier – kritieke pad
 - longziekten en Intensive care werken niet mee
 - overige afdelingen: formulieren ingevuld voor 87 / 2465 (3,5%) voorschriften



Adherentie aan AZG richtlijn



- Interventie afdeling: nieuwe richtlijn + registratie formulier
- Non-interventie afdeling: alleen nieuwe richtlijn

