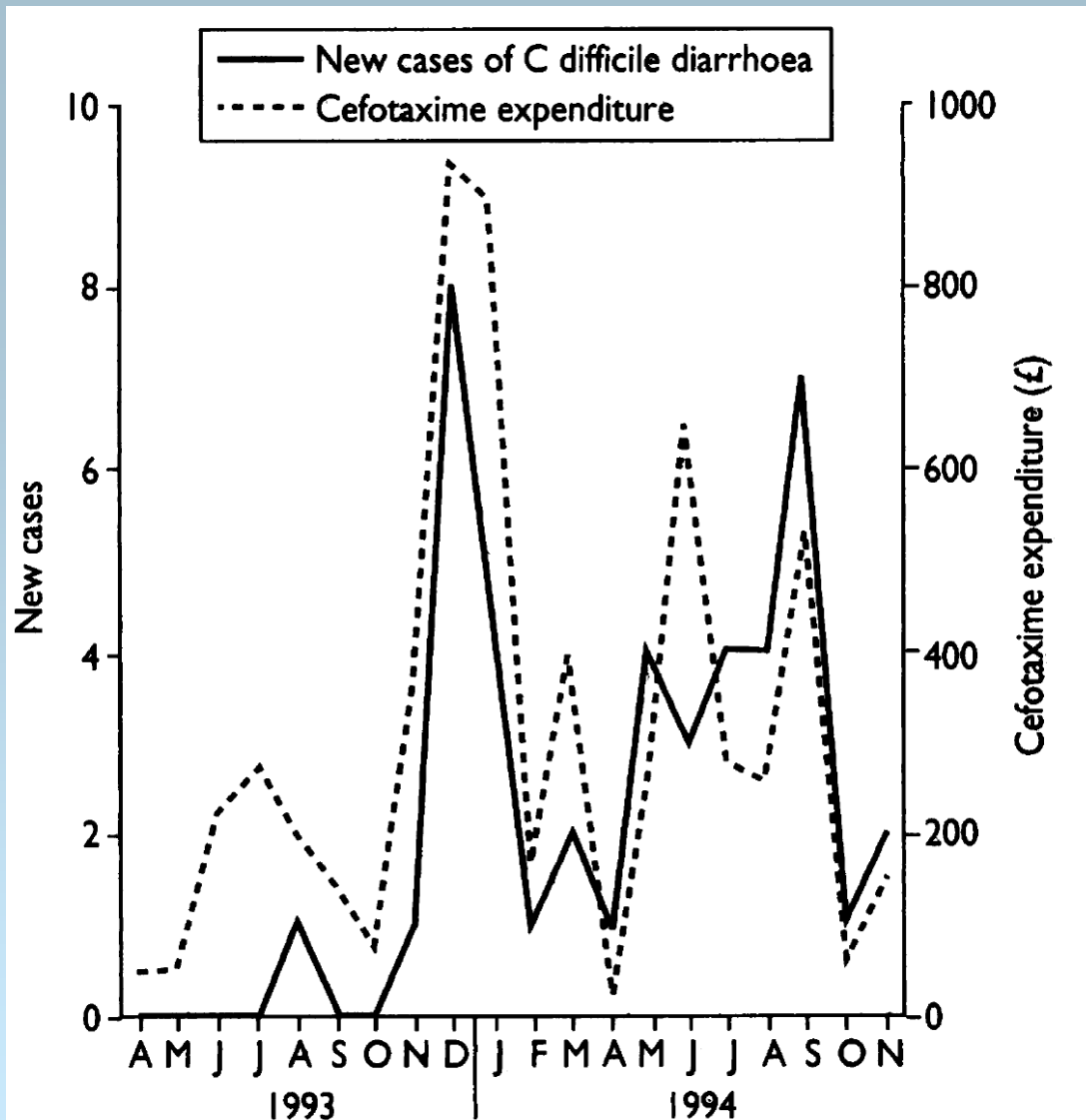


Kan antibiotikainterventioner minska antalet *C. difficile* fall?

Bo Svenungsson
SMI-dag Örebro 2009-01-15

Ja



Relation between use of cefotaxime (as measured by expenditure) and new cases of C difficile diarrhoea, April 1993 to November 1994

CDAD - antibiotikainterventioner

- Geriatrisk enhet
- Trefaldig ökning av fall
- Ingen effekt intensifierad hygien
- Bensylpc + trimetoprim/gentamycin ersatte cefuroxim
- 60 % minskning av antalet fall

McNulty et al. J Antimicrob Chemother 1997;40:707-11

CDAD - antibiotikainterventioner

Begränsning av klindamycinförbrukning med
83 - 87 %.

	<u>Före</u> <u>12 mån</u>	<u>Efter</u> <u>12 mån</u>
Fall av CDAD/mån. (1)	12	4
Fall av CDAD/mån. (2)	8	2

1. Climo MW et al. Ann Intern Med 1998;128:989-95

2. Pear S et al. Ann Intern Med 1994;120:272-7

CDAD - antibiotikainterventioner

- Geriatrisk enhet
- Minskning 3e gen cefalosporiner 92 %
- Minskning CDAD 54 %
- Kontrollavdelningar ökning CDAD 16 %

Ludlam H et al. Age and Ageing 1999;28:578-80

CDAD - antibiotikainterventioner

- **Universitetssjukhus**
- **Minskning 3e gen cefalosporiner 94 %**
- **Minskning CDAD 58 %**

Thomas C et al. Clin Infect Dis 2002;35:1457-62

CDAD - antibiotikainterventioner

- Geriatrik
- Cefotaxime → piperacillin-tazobactam
- Minskning CDAD 52 %
- Piperacillin-tazobactam → cefotaxime
- Ökning CDAD 232 %

Wilcox MH et al. J Antimicrob Chemother 2004;54:168-72.

CDAD - antibiotikainterventioner

- **Universitetssjukhus 683 bäddar**
- **Incidens ↑ 1992 – 2003 (102-866/100 000 > 65 år)**
- ***C. difficile* 027**
- **2003 – 2006 minskning antibiotika 23 %**
- **2a och 3e gen cefalosporiner, ciprofloxacin, clindamycin, makrolider 54 %**
- **Minskning CDAD 60 %**

Valiquette L et al. Clin Infect Dis 2007;45:S112-21.

CDAD - antibiotikainterventioner

- Ciprofloxacin → gentamycin vid pyelonefrit
- Ciprofloxacin → trimsulfa vid nedre UVI
- Cefalosporin/azithromycin → kinolon vid CAP
- Cipro/MTZ → genta/MTX eller pip/taz vid bukinfektioner
- Klindamycin bort
- Kortare behandlingstid

Valiquette L et al. Clin Infect Dis 2007;45:S112-21.

Antibiotika-interventioner

- **Strikta indikationer**
- **Undvik högrisk-preparat**
- **Korta behandlingstider**
- **Guidelines**
- **Utbildning**
- **Stoppdatum**
- **Förbud av vissa preparat**
- **Bara specialist får ordinera vissa preparat**
- **Övervakning och feed-back till förskrivaren**