

Clostridium difficile
027 (CD027)

Bente Olesen
KMA Hillerød

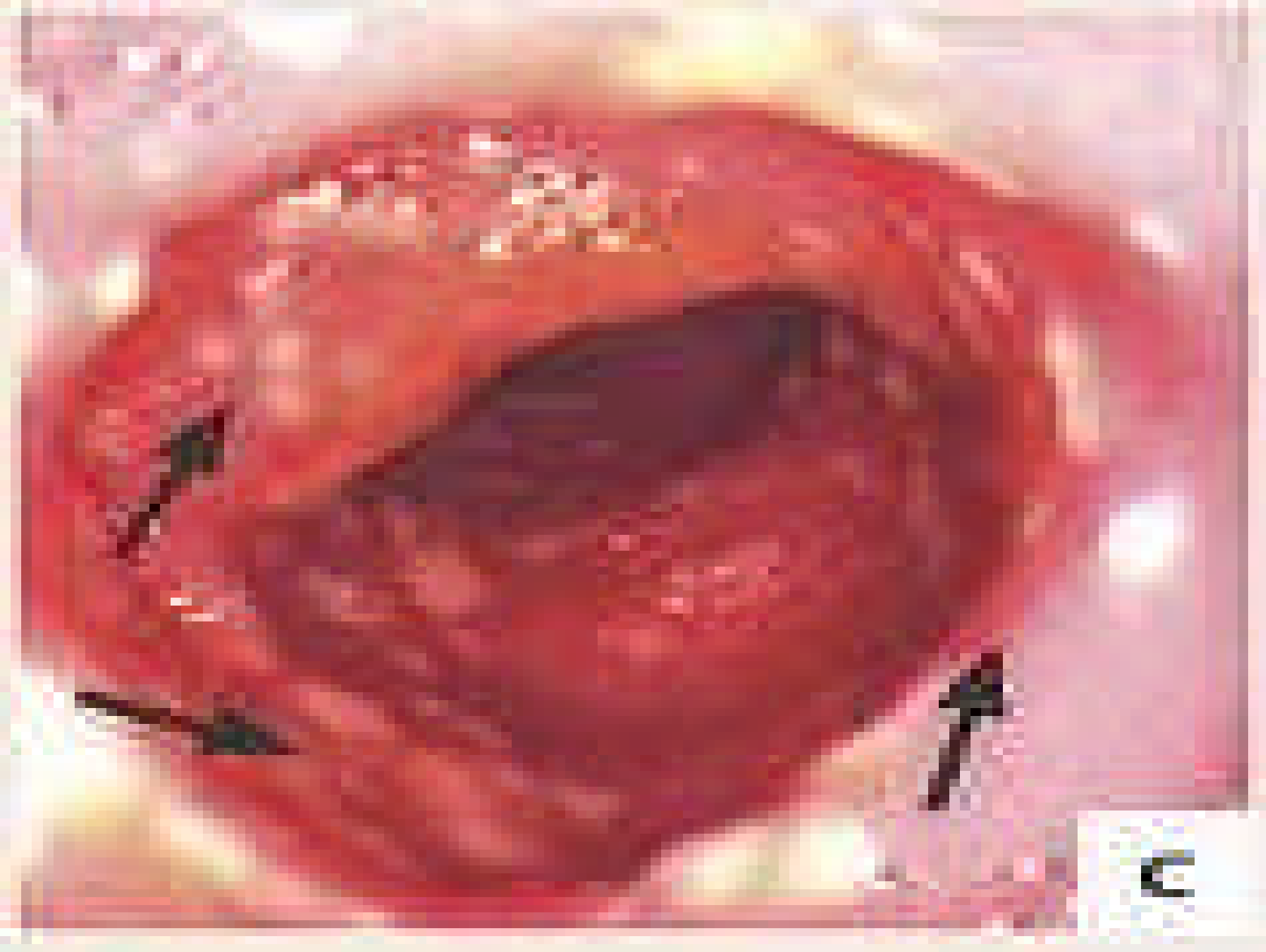
C. difficile

- Anaerob Gram positiv stav
- Sporedannende
- Ribotype 027:
- Toksin A, B og binært toksin
- deletion

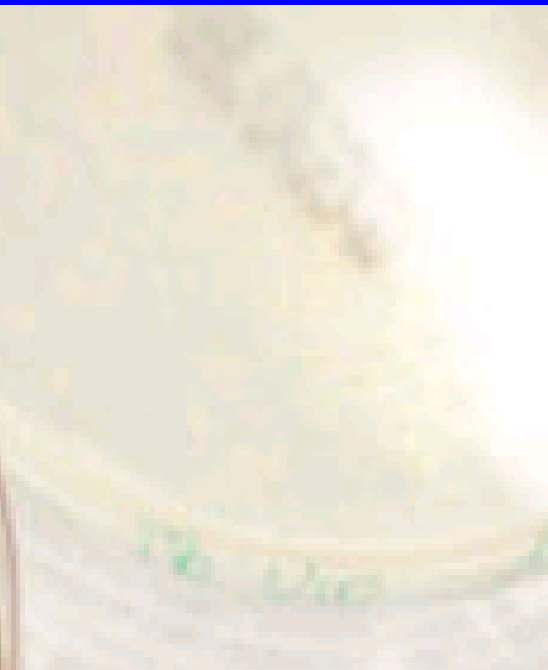
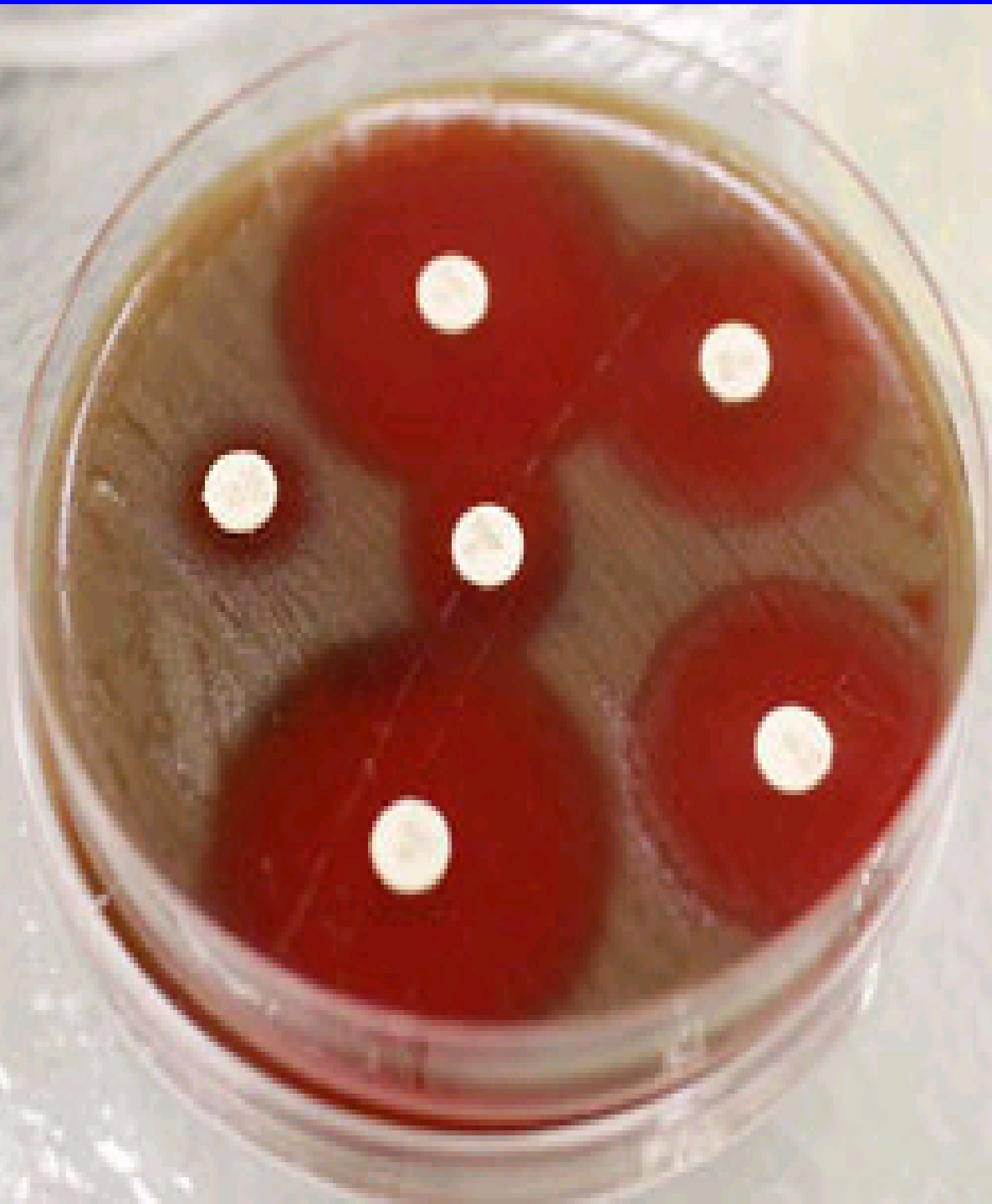
Dags dato 235 patienter i 2009-10
med CD027 på Hillerød, Helsingør
og Frederikssund Hospitaler

32% får et eller flere recidiver

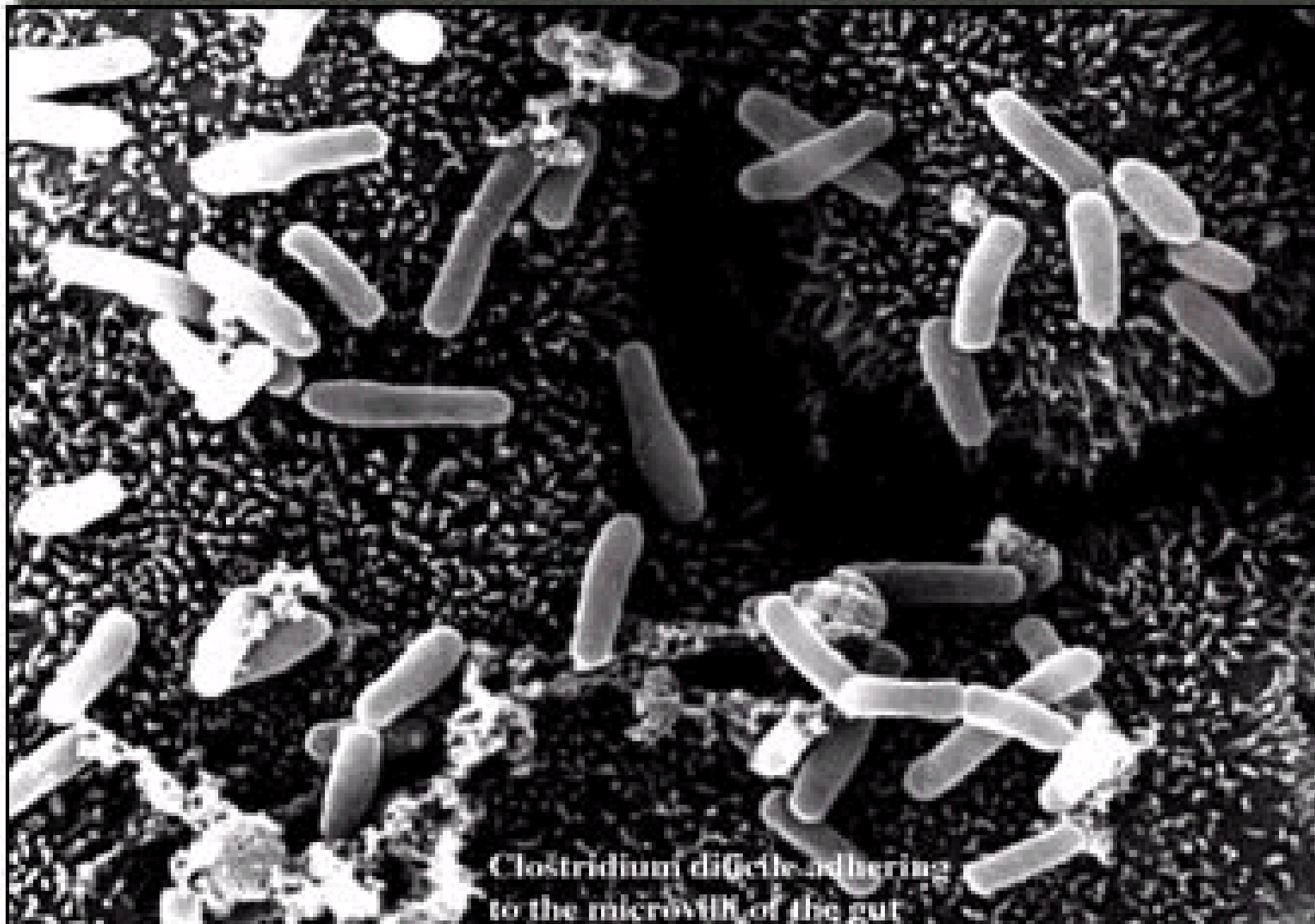
Alle uden zone for: Rifampicin,
erytromycin, clindamycin og
moxifloxacin (Oxoid)







Scanning Electron Micrograph of *Clostridium difficile*



Clostridium difficile adhering to the microvilli of the gut

De første 59 cases

- 90% fra hospitaliserede patienter (øvrige havde nylig hospitalskontakt)
- Medianalder 81 år (range 73-87)
- Gennemsnitlig 10 dage (range 0-72) fra indlæggelse til prøvedato

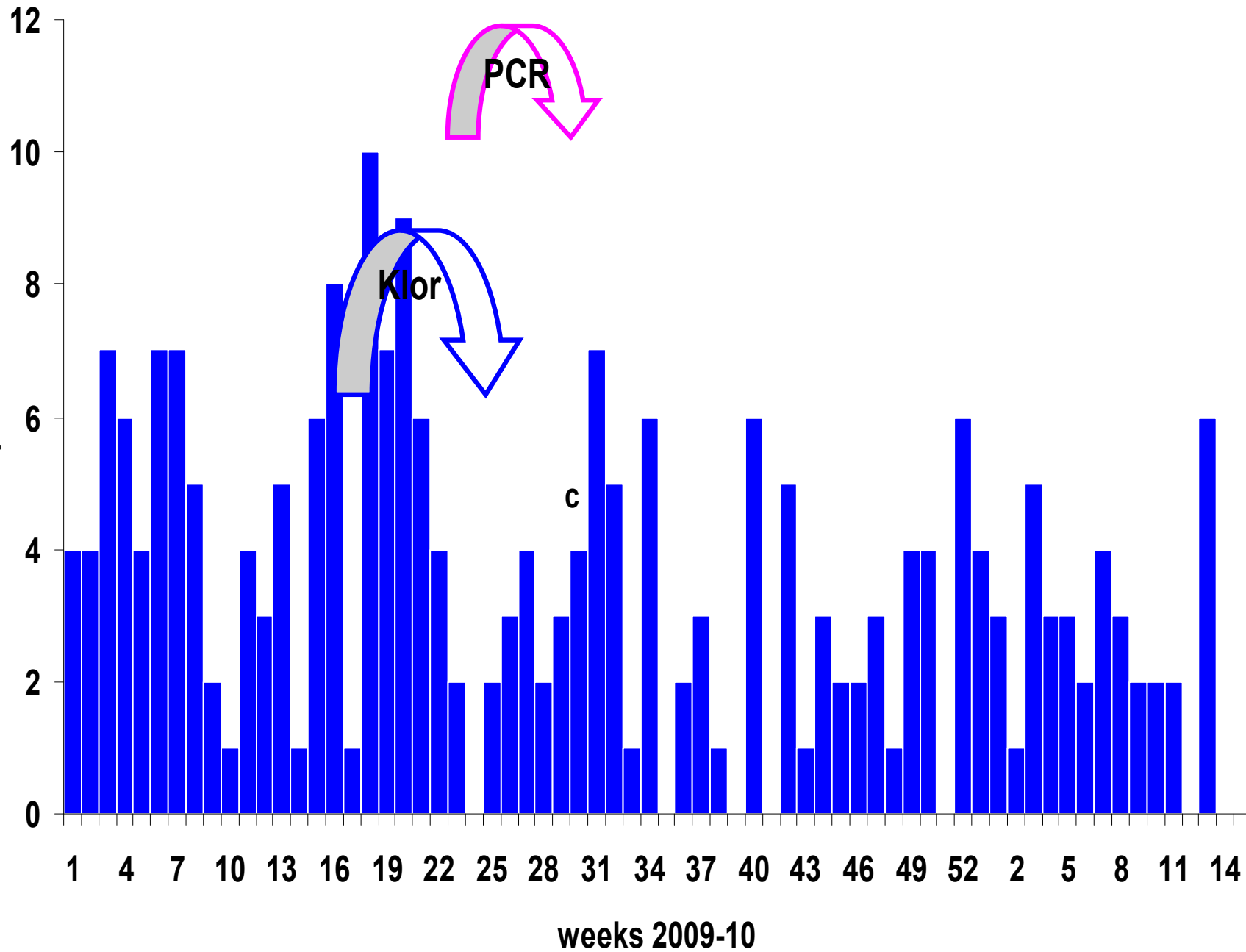
93% modtog antibiotisk behandling (<60 dage inden prøvedato, n=59)

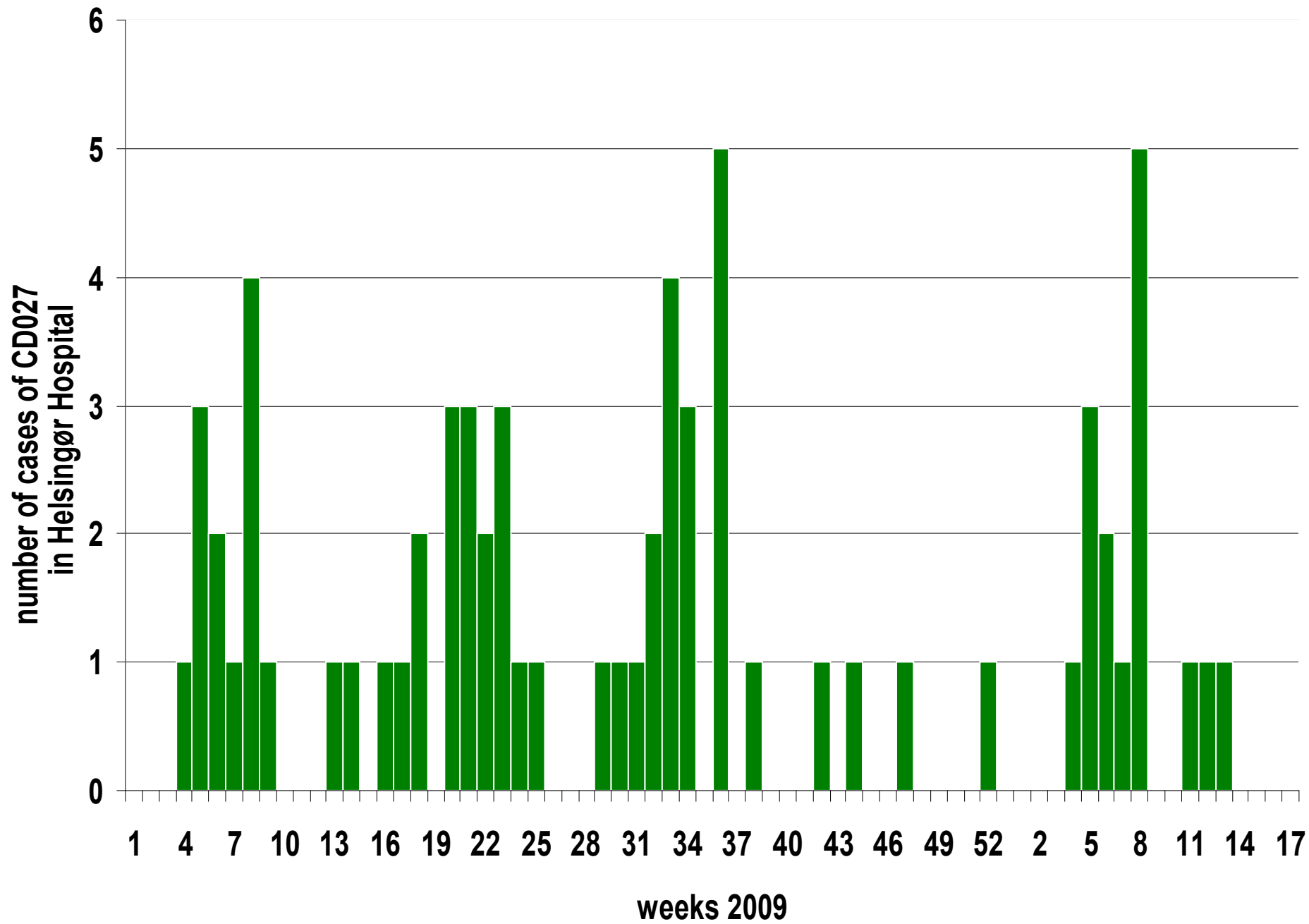
- > 1 antibiotikum: 83%
- Cephalosporiner: 70%
- Peniciliner: 46%
- Flouquinoloner: 42%
- Metronidazol: 34%

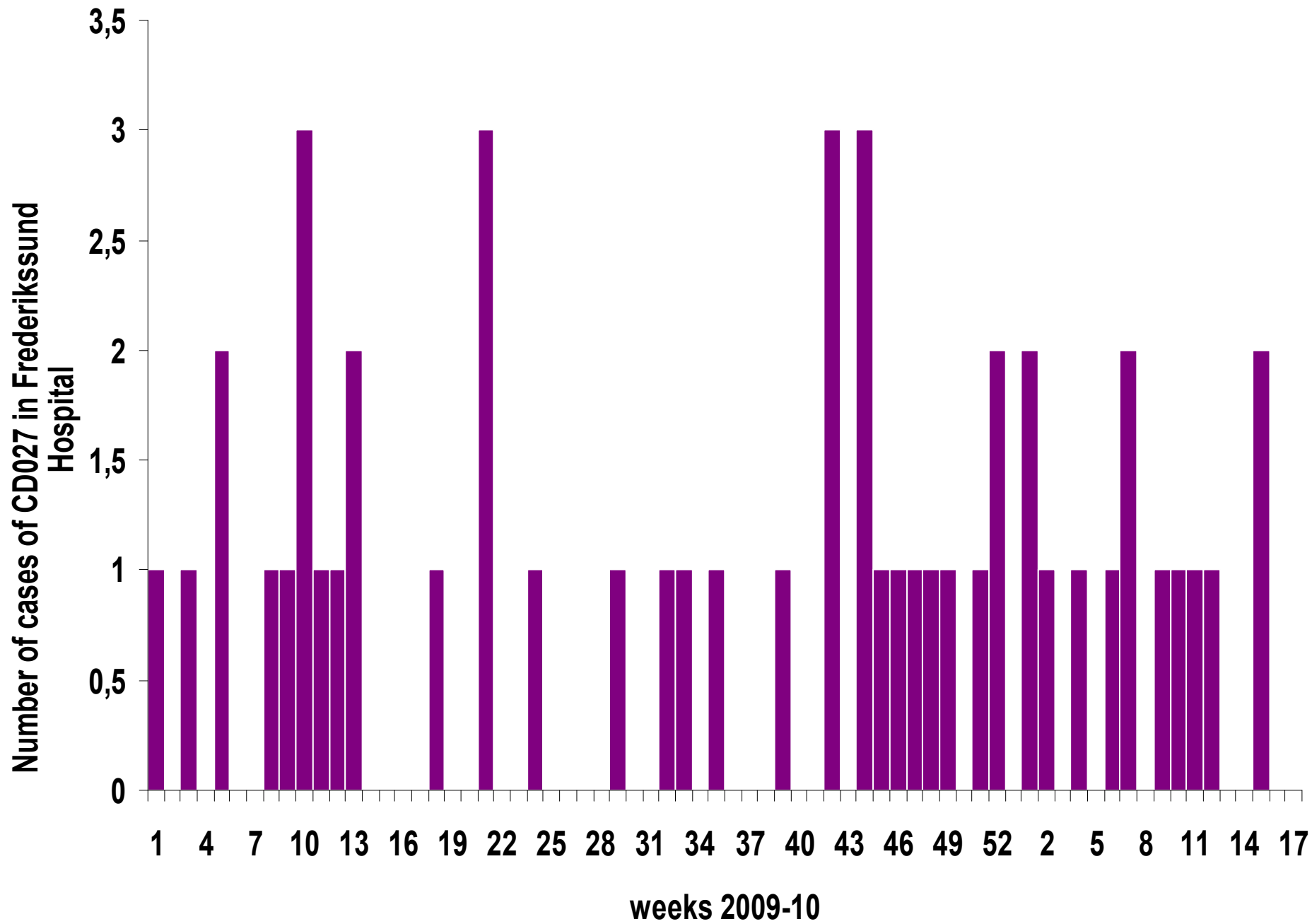
Frekvensen af CD027 i praksisprøver

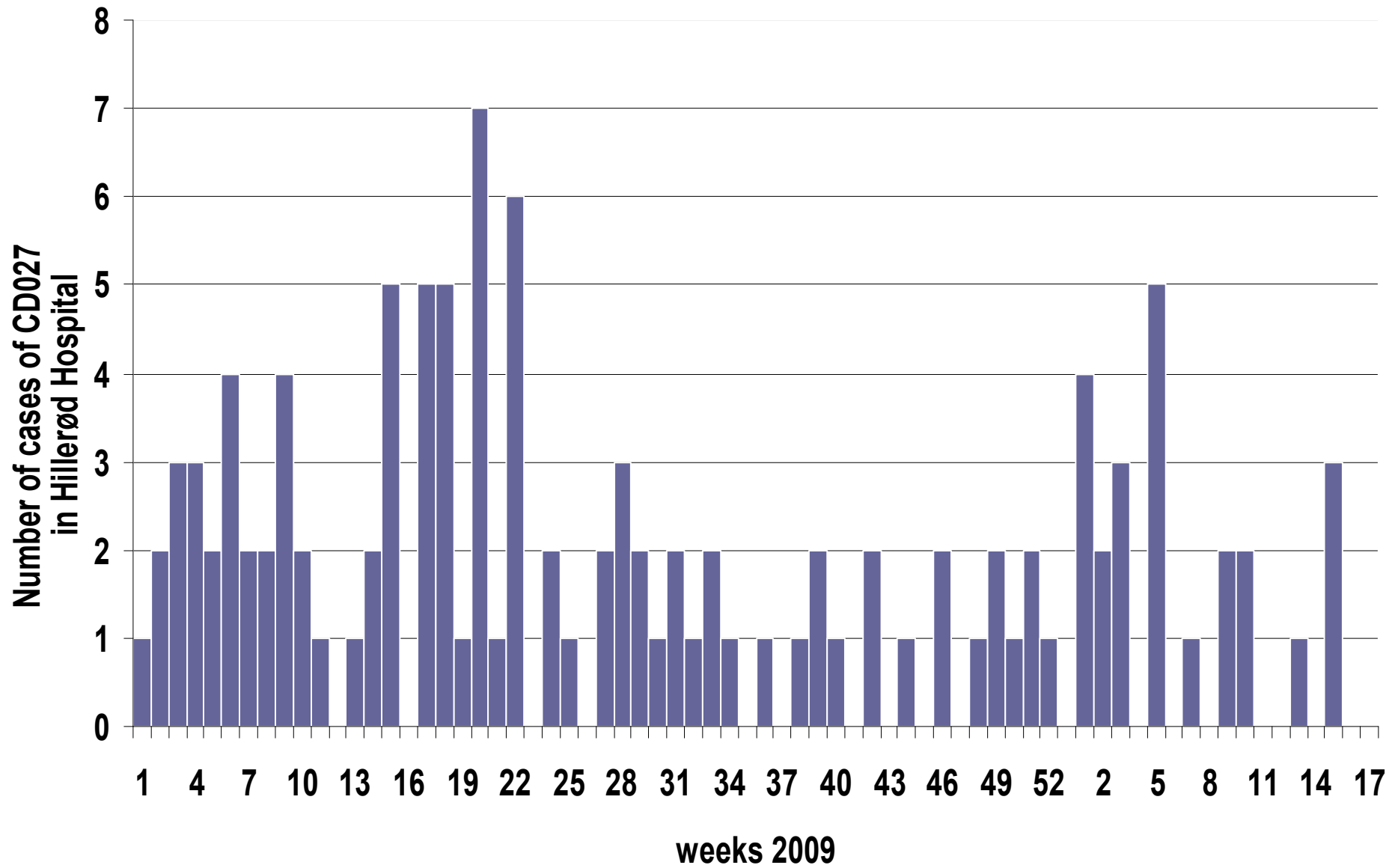
- 200 fæces prøver fra patienter med diarree erhvervet i Danmark fra 1. marts – 30 juni 2009
- 1 CD027 hos en patient som var kendt med 027 under indlæggelse
- 4 voksne og 2 børn < 2 år med CD non 027

Number of cases of CD027
in Hillerød, Helsingør og Frederikssund
Hospitaller









Interventioner

- Individuel rådgivning af klinikerne 2004
- Resistensbestemmelse og monitorering 2008
- National overvågning (SSI) april 2009
- Ændring af desinficerende rengøring april 2009
- PCR diagnostik i rutinen april 2009
- Udbrudsgruppe på Hillerød Hospital maj 2009
- Daglig indberetning af isolationspatienter dec. 2009
- Lokal behandlingsvejledning marts 2010
- Smitteopsporing
- Mange patienter smittet på en afdeling medfører møde mellem hyg. organisationen og afd. ledelsen

Tiltag på nefrologisk afdeling

- Engangs-desinficerende rengøring med klor af gangareal, to hyppigt anvendte kontorer samt af medicinsk udstyr, som deles af flere patienter
- Undervisning af læger, herunder antibiotikapolitik
- Undervisning af plejepersonale
- Infektionshygiejnisk audit i afdelingen
- Fokus på håndhygiejne med vand og sæbe efterfulgt af sprit

CD027 i Region H.

- Herlev 242
- Gentofte 140
- Hillerød 116
- Hvidovre 69
- Helsingør 68
- Bispebjerg 56
- Amager 55
- Frederikssund 48
- Andre 32
- Frederiksberg 18
- Bornholm 8

