

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/29641> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Bakker, Dennis

Title: Molecular characterization of pathogenic *Clostridium difficile* strains

Issue Date: 2014-11-05

Stellingen behorende bij het proefschrift

Molecular characterization of pathogenic *Clostridium difficile* strains

1. De hoge negatieve voorspellende waarde en de snelheid van real-time PCR maakt deze detectietechniek zeer geschikt als eerste screeningstest in een twee-staps algoritme voor de diagnose van *Clostridium difficile* infecties (dit proefschrift).
2. Het frequente gebruik van antibiotica in de veterinaire industrie kan leiden tot de verspreiding van *Clostridium difficile* bij consumptiedieren en vormt een potentiële bron voor humane infecties met (multi)resistente en virulentere *C. difficile* stammen (dit proefschrift).
3. Het ontcrachten van een paradigma op grond van *in vivo* experimenten kunnen de basis vormen voor nieuwe inzichten in de functie van TcdC (dit proefschrift).
4. Het uitschakelen van een eiwit (HtrA) in de stressresponse cascade hoeft niet altijd te leiden tot een minder virulente stam (dit proefschrift).
5. Het gebruik van verschillende genetische manipulatie technieken en verschillende *Clostridium difficile* stammen leidt tot verschillende uitkomsten (PLoS One. 2013 Nov 13;8(11), Nature. 2009 Apr 30;458(7242), Nature. 2010 Oct 7;467(7316) en dit proefschrift).
6. Asymptotisch *Clostridium difficile* dragerschap is een belangrijke bron van ziekenhuisinfecties (N.Engl.J.Med. 2013; 369:1195-1205).
7. Een goede samenwerking tussen fundamentele onderzoekers en epidemiologen is een uitstekende mogelijkheid om potentiële virulente genen te identificeren en hiermee de verdere verspreiding van virulente *Clostridium difficile* stammen te beperken (Microbiology. 2011; 157:3113-23).
8. Fecale transplantatie (“poep transplantatie”) is een veilige en efficiënte behandeling tegen hardnekkige en terugkerende *Clostridium difficile* infecties (N.Engl.J.Med 2013;368:407-15).
9. “Een investering in kennis betaalt zich terug met de hoogste rente.” (Benjamin Franklin, 1750, Poor Richard’s Almanac).