

ACINETOBACTER SPECIES
IN THE HOSPITAL ENVIRONMENT

Tracing and epidemiology

Acinetobacter species in het ziekenhuismilieu
Opsporing en epidemiologie

PROEFSCHRIFT

Ter verkrijging van de graad van doctor
aan de Erasmus Universiteit Rotterdam
op gezag van de rector magnificus
Prof. Dr. C. J. Rijnvos
en volgens het besluit van het college van dekanen.
De openbare verdediging zal plaatsvinden op
woensdag 5 september 1990 om 15.45 uur

door

LENA DIJKSHOORN-DE BRUIN

geboren te Zoetermeer

STELLINGEN

1. *Acinetobacter* onderscheiden zich van andere gramnegatieve micro-organismen, omdat zij zich in een droge omgeving kunnen handhaven.

Dit proefschrift

2. Voor preventie van de verspreiding van *acinetobacter* op intensive care afdelingen is het van belang, dat zorgvuldig wordt gelet op de aanwezigheid van glucose-verzurende isolaten in klinische monsters, zelfs bij geringe aantallen of mengcultures.

3. De samenvoeging van de DNA groepen 1-3 en 13 van het genus *Acinetobacter* tot een soort genaamd *A. calcoaceticus* dient te worden overwogen.

Tjernberg I and Ursing J, APMIS 1989;97, 595-605

4. Zwak gekleurde eiwitbanden van het celenvelpeiwit SDS-PAGE profiel van relatief hoog molecuulgewicht kunnen worden gebruikt voor identificatie van een aantal DNA hybridisatie-groepen van *Acinetobacter*.

Dit proefschrift

5. Van de recent onderscheiden species binnen het genus *Acinetobacter* is vooral *A. baumannii* een bacteriesoort van klinisch-epidemiologische betekenis.

Dit proefschrift

6. Ofschoon het vermogen tot groei op verschillende koolstofbronnen frequent wordt gebruikt voor identificatie van micro-organismen, is de reproduceerbaarheid van de tests beperkt.

7. De neiging om een nieuw genus of een nieuwe species te introduceren dient met kracht te worden bestreden.

8. De betekenis van type 1 fimbriae voor adherentie van *E. coli* stammen aan het darmepitheel van biggen bij slingerziekte moet nader worden onderzocht.
9. De introductie van een korte, driejarige HLO-studie voor de opleiding van HAVO-afgestudeerden tot medewerker in de klinisch diagnostische laboratoria dient te worden overwogen.
10. Het feit, dat bijna veertig jaar na de ramp van 1953 het Deltaplan nog niet is voltooid, geeft aan dat de primaire beveiliging van Nederland tegen de zee maatschappelijk geen hoge prioriteit heeft.