

STELLINGEN

1. Het gebruik van een MBC/MIC ratio groter of gelijk aan 32 als criterium voor tolerantie is af te raden.

Sabath, L., et al. 1977. *Lancet* i: 443-447.

2. MBC-bepalingen van β -lactam antibiotica uitgevoerd zonder rekening te houden met carry-over van het antibioticum moeten als onbetrouwbaar worden beschouwd.

dit proefschrift

3. Tolerantie van *Staphylococcus aureus* voor β -lactam antibiotica is geen nieuwe vorm van resistentie.

dit proefschrift

4. Het cloneren van eiwitten in lon^- *E. coli* stammen houdt geen garantie in voor hogere opbrengsten van deze eiwitten.

Zettlmeissl, G., et al. 1986. *Gene*, 41: 103-111.

5. De opvatting dat toevoeging van chlooramphenicol aan rel A^+ *E. coli* bacteriën voorbehandeld met ampicilline ook tot relaxatie van de peptidoglycaansynthese zou leiden is niet op feiten gebaseerd.

Kusser, W., et al. 1985. *Journal of Bacteriology*, 164: 861-865.

6. De suggestie van Leontis en Moore dat er een conformationele verandering in het 5 S RNA van *E. coli* zou optreden wordt niet door hun NMR gegevens ondersteund.

Leontis, N., et al. 1986. *Biochemistry*, 25: 3916-3925.

7. Zolang er geen rekening gehouden wordt met het effect van het β -lactam op het celtaantal wijst een afname van inbouw van de specifieke label in eiwit en RNA, na blootstelling van *Streptococcus mutans* stammen aan penicilline, niet op remming van de synthese van desbetreffende macromoleculen.

Mychajlonka, M., et al. 1980. Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 17: 572-582.

8. Het bactericide karakter van aminoglycosides kan beter worden verklaard op grond van remming van de initiatie van de DNA synthese dan op grond van de foutieve aflezing van de mRNA code.

Tanaka, N., et al. Biochemical and Biophysical Research Communications, 122: 460-465.

9. Gezien de guanosine-5'-difosfaat-3'-difosfaat (ppGpp) verlagende eigenschap van aminoglycosides dienen deze altijd na het β -lactam antibioticum toegediend te worden.

10. Wie tot 10 kan tellen, wil niet altijd de hele wereld bellen.

W.H.F. Goessens

24 september 1986