

Stellingen behorende bij het proefschrift:

**THE INVOLVEMENT OF RENAL TUBULE
EPITHELIAL CELLS IN THE PATHOPHYSIOLOGY
OF CALCIUM OXALATE NEPHROLITHIASIS**

De betrokkenheid van epitheliale niertubuluscellen bij de pathofysiologie
van calcium oxalaat niersteenziekte

Rotterdam, 25 November 1998

Carl Verkoelen

I

Er bestaan sterke aanwijzingen dat kristallen onder normale omstandigheden niet kunnen hechten aan het weefsel van de urinewegen in gebieden waar kristallisatie regelmatig plaatsvindt.

Kahn SR et al. J Urol 132:153, 1984

Dit proefschrift

II

De consumptie van zeewier zou een gunstig effect kunnen hebben op het voorkomen van nierstenen.

Dit proefschrift

III

Het feit dat kristallen kunnen hechten aan beschadigd nierepitheel sluit niet uit dat ze tevens betrokken zijn bij het veroorzaken van de schade.

IV

Hoewel een niersteen zich kan ontwikkelen als gevolg van verkeerde eetgewoonten, is voeding meestal geen primaire oorzaak van steenvorming.

V

Kristal-cel interactie studies met proximale tubulus cellen zijn klinisch weinig relevant.

Lieske et al. Proc Natl Acad Sci USA 91:6987, 1992

Goswami et al. J Urol 152:206, 1995

VI

Kristal-cel interactie wordt veelal bestudeerd met cellen die gekweekt worden op conventionele plastic groeisubstraten¹, deze methode is echter af te raden².

Lieske JC et al. Am J Physiol 270:F192, 1996¹

Riese RJ et al. Am J Physiol 262:F177, 1992¹

Dit proefschrift²

VII

Het is niet onomstotelijk aangetoond dat kristallen binden aan fosfolipiden
in de celmembraan.

Bigelow et al. Am J Physiol 272:F55, 1997

VIII

Oxaalzuur is geen nutteloos metabool eindproduct.

Aronson PS. Kidney Int 49:1665, 1996

IX

Een lage citraatconcentratie in de urine is een klinische
aanwijzing voor een milde chronische metabole acidose.

Alpern RJ. Kidney Int 47:1205, 1997

X

Het wezenlijke aan iedere uitvinding wordt gedaan door het toeval, maar
de meeste mensen overkomt dit toeval niet.

Friedrich Nietzsche

XI

Het creatieve proces van het verwerven van onderzoeksubsidies wordt
ontmoedigd doordat sommige universiteiten tegenwoordig huurpenningen
opleggen.

XII

Beter niet kwetsbaar gedoubleerd drie down
dan een kwetsbare manche tegen.

