

SALMONELLA WOODSTOCK

'N NUWE SEROTIPE [16: Z₄₂:1, (5), 7]

H. D. BREDE, DR. MED. PRIV. DOZ. (KÖLN)

Hoof, Departement van Mikrobiologie, Fakulteit van Geneeskunde, Universiteit van Stellenbosch en Karl Bremer-hospitaal, Bellville, Kp.

Op 9 Junie 1960 het ons van 'n ontlastingsmonster 'n Gram-negatiewe kiem gekweek wat biochemies soos 'n salmonella gelyk het (ureum, negatief; dekstrose, suur en gas; mannitol, suur en gas; saccharose, negatief; laktose, negatief; H₂S, positief; indol, negatief; raffinose, negatief; inositol, negatief; dulsitol, suur en gas; sorbitol, suur en gas; eskulin, net suur; xylose, net suur).

Die pasiënt was 'n dame, 18 jaar oud, wat een jaar lank diaree gehad het en met die diagnose van verdagte amebiese disenterie toegelaat is.

Serologies was daar primêr net 'n sterk reaksie met die 0-agglutiniene 16. Die beweeglike kiem was in die onspesifieke tweede fase teenwoordig, en het as sodanig met die agglutiniene 1, (5), en 7 gereageer. Dit was vir ons en ook vir die Salmonella-sentrum in Londen onmoontlik om die spesifieke eerste fase te verkry. Dr. P. R. Edwards (Sentrum vir Infektiewe Siektes, Chamblee, Georgia, V.S.A.) was die eerste om daarin te slaag om die spesifieke eerste fase te bepaal en gevolglik die volledige formule van hierdie kiem daar te stel. Die eerste fase-sweephaar-antigeen is z₄₂, en die hele formule is derhalwe: 16: z₄₂: 1, (5), 7.

Aangesien die pasiënt die infeksie waarskynlik in die Kaapse voorstad, Woodstock, opgedoen het, het ons aan hierdie kiem die naam *Salmonella woodstock* gegee.

S. woodstock was primêr weerstandig teen penisillien, streptomisien, eritromisien en novobiosien, maar gevoelig vir chloramfenikol, kanamisien, neomisien, en alle tetrasiklienes.

SUMMARY

Salmonella woodstock, a new serotype [16: z₄₂: 1, (5), 7].

A Gram-negative germ, isolated from the faeces of an 18-year-old woman, with the suggestive diagnosis of amoebic dysentery, was found to be a new serological type of the salmonella group. (Chemical properties: urea, -; dextrose, acid and gas; mannitol, acid and gas; saccharose, -; lactose, -; H₂S, +++; indol, -; raffinose, -; inositol, -; dulcitol, acid and gas; sorbitol, acid and gas; aesculin, only acid; xylose, only acid.)

On serological examination *S. woodstock* was strongly agglutinated only by the 0-antiserum 16. The motile germ was primarily agglutinable only by phase-2 antisera. It was impossible, either for us or the Salmonella Reference Laboratory, London, to obtain the specific phase 1. Dr. P. R. Edwards (Communicable Disease Center, Chamblee, Georgia) succeeded in growing phase 1 and, therefore, in determining the definite sero-formula: 16: z₄₂: 1, (5), 7.

In view of the fact that the patient probably contracted the disease in Woodstock, we named the new type *Salmonella woodstock*.

S. woodstock was primarily resistant to penicillin, erythromycin, streptomycin and novobiocin. It was sensitive to chloromycetin, kanamycin, neomycin, and all the tetracyclines.

Ek wil my dank uitspreek teenoor my hele tegniese personeel. Graag wil ek ook Dr. Joan Taylor van Londen, Prof. F. Kauffmann van Kopenhagen, en Dr. P. R. Edwards van Georgia bedank vir die bevestiging van die nuwe ontdekking.

Verder ook my dank aan die Mediese Superintendent van die Karl Bremer-hospitaal vir toestemming tot hierdie publikasie.