

Le Tableau II représente la distribution de ces deux groupes sérologiques selon les lysotypes auxquels les souches ont été attribuées⁷. Les lysotypes fréquents A à F se rencontrent parmi les souches apparentées à 11D aussi bien que les souches non apparentées. Les lysotypes moins fréquents se distribuent dans les deux groupes sérologiques. Il n'est donc pas possible d'établir, au moyen d'un sérum polyvalent, un classement sérologique qui ait une signification par rapport à la lysotypie.

Nous avons, de plus, cherché si la provenance des souches possédant les antigènes 4a et 10a, était uniforme

(patients ou installations sanitaires). La distribution est présentée dans le Tableau III, qui montre que l'on peut isoler les souches de ce groupe sérologique soit des patients, soit des installations sanitaires, bien que les lysotypes de ces deux origines soient différents. Ceci rejoint donc des observations nombreuses montrant que le patient amène sa souche dans l'Hôpital (PROD'HOM, communication personnelle), mais exclut qu'on puisse employer la sérotypisation pour différencier les souches des deux origines.

Zusammenfassung. Kaninchen wurden mit den thermostabilen Antigenen eines *Pseudomonas aeruginosa*-Stammes immunisiert. Der Stamm mit den O-Faktoren 4a und 10a nach LANYI gehört einem oft gefundenen Lysotyp an. Das gewonnene Serum agglutiniert einen Teil der *Pseudomonas aeruginosa*-Stämme aus dem Kantonsspital Lausanne bei Verdünnungen von mindestens 1/160 oder mehr, den anderen Teil der Stämme jedoch nicht. Die Lysotypen-Verteilung in beiden serologischen Gruppen zeigt, dass keine Beziehungen zwischen Lysotypie und Serotypie festgestellt werden können, zumindest solange man ein bifaktorielles Serum verwendet.

E. SAKELLARIDES et V. BONIFAS

*Institut de Microbiologie de l'Université,
Rue César Roux 19,
CH-1000 Lausanne 17 (Suisse), 1 Mars 1972.*

Tableau III. Distribution du serotype 11D selon la provenance des souches

Malades		Appareils sanitaires	
No souche	Lysotype	No souche	Lysotype
77662 (selles)	18 ^a	2 (siphon)	8
82930 (trachée)	16	3 (siphon)	9
82978 (L.C.R.)	1	11 D (siphon)	4
80405 (gorge)	2	72 (lavabo)	13
		80 (lavabo)	14
		465 A (poubelle)	6
		679 (lavabo)	19
		950 (baignoire)	3
		975 (lavabo)	15
		982 (écoulement)	22
		Ub9 (poubelle)	20

^a Les numéros se réfèrent aux numéros d'ordre des lysotypes dans le Tableau II.

⁷ Nous remercions le Docteur PIGUET, Institut de Microbiologie médicale de Genève pour les épreuves de lysotypie.

α -Hemolytic Vaginal Lactobacilli

The classification of lactobacilli is at present unsatisfactory and the nomenclature of lactobacilli still presents considerable difficulty¹. Sometimes the vaginal lactobacilli are classified into *brevis* and *longus* what seems unsatisfactory as we know how many factors are capable of influencing the length as well as other morphological characteristics of the bacterial form. Their hemolysins were not fully studied; *Lactobacillus acidophilus* which is probably identical¹ with the Döderlein's vaginal bacillus, is not hemolytic.

Here, an α -hemolytic variety of vaginal lactobacilli is described. It was found sometimes on aerobic blood (horse and human) agar plates where vaginal smears from gynecological patients and from healthy women were cultured. As the colonies were small and distinctly α -hemolytic, they were at first supposed to be the colonies of *Enterococci*. Microscopic examination, however, revealed a distinct diplobacillary form. Diplobacilli were grampositive, straight, medium-sized, sometimes linked to short or long chains. After prolonged cultivation, they began to wind and coil, similarly to the winding and coiling of typical lactobacilli of vaginal origin². Transplanted to fresh media, they grew in their normal diplobacillary form again. They grew very well on the Kulp

medium (for vaginal and other lactobacilli). They will be more extensively described elsewhere.

We have never observed the lactobacilli described here in any other material from human or other sources. In vaginal swabs they were found either alone (which was more frequent) or in combination with the usual non-hemolytic vaginal lactobacilli (very rarely).

Zusammenfassung. Beschreibung von α -hämolytischen Lactobazillen vaginalen Ursprungs, die in menschlicher Scheide allein oder zusammen mit anderen Lactobazillen vorkommen.

B. BRZIN

*Medical Faculty, Institute of Microbiology,
Ljubljana 5 (Jugoslavia), 23 February 1972.*

¹ G. S. WILSON and A. A. MILES, *Topley and Wilson's Principles of Bacteriology and Immunity* (E. Arnold Ltd., London 1966).

² B. BRZIN, *Pathologia microbiol.* 28, 251 (1956).