Sensibilité *in vitro* des bactéries à la kanendomycine et sa comparaison avec la kanamycine

S.	Sophia	Schawalder-Vrancheva
A.		Gallusser
V.		Bonifas

Adresse de l'auteur: Dr. S. **Schawalder-Vrancheva**, Institut de Microbiologie de l'Université de Lausanne, 19, rue César Roux, CH-1005 Lausanne (Suisse)

La kanendomycine est un nouvel aminoglycoside isolé au Japon par Meiji Seika Kaisha à partir de *Streptomyces kanamyceticus* et sa formule chimique (2'-amino-2'-deoxy-kanamycine) est très voisine de celle de la kanamycine. Bien qu'il partage sans doute la toxicité potentielle des aminoglycosides

le producteur indique que sa toxicité expérimentale est moindre que celle des autres antibiotiques aminoglycosidiques. Nous avons déterminé la sensibilité *in vitro* (exprimée en concentration minimale inhibitrice µg/ml) de près de 700 souches à l'aide de la méthode de dilution en agar.

Les souches testées appartiennent aux genres et espèces suivants: *Staphylococcus aureus*

Escherichia coli

Klebsiella-Enterobacter

Proteus indol (+) et indol (-)

Pseudomonas aeruginosa et *Streptococcus faecalis*. Les résultats montrent une sensibilité *in vitro* nettement plus grande de la kanendomycine par rapport à la kanamycine. La concentration minimale inhibitrice de la kanendomycine est en effet 2–8 fois plus petite que celle de la kanamycine envers la plupart des souches.