

SYMPOSIUM N° 6.

MODE D'ACTION DES ANTIBIOTIQUES.

Action de la cocarboxylase (antagoniste de la streptomycine) sur le métabolisme des acides nucléiques chez *Staphylococcus aureus*, souches sensibles à la streptomycine et souches résistantes.

Mirko BELJANSKI.

(Institut Pasteur, Service du Professeur Macheboeuf, Paris).

Les bactéries servant pour ensemencher le milieu (eau peptonée et glucosée) ont été prélevées dans une culture en pleine phase exponentielle de croissance. La souche streptomycino-résistante utilisée a subi trois repiquages sur le milieu sans antibiotique pour éliminer toute trace éventuelle de streptomycine.

Avec 7 mg de cocarboxylase pour 100 ml de milieu, des différences nettes apparaissent dans le métabolisme des acides nucléiques, suivant que la souche est résistante ou sensible.

1° La cocarboxylase active très légèrement la croissance de la souche résistante, mais pas celle de la souche sensible.

2° La cocarboxylase provoque une considérable diminution (25 à 65 p. 100) de teneur de la souche résistante en polynucléotides (surtout désoxyribonucléotides). Rien de semblable pour la souche sensible.

3° Dans le cas de la souche résistante, on retrouve à l'état de mononucléotides ce qui correspond à la baisse de teneur en polynucléotides.

4° Pour les teneurs en protéines, au contraire, le coenzyme augmente la teneur de la souche sensible, mais diminue la teneur de la souche résistante.

**Analogues structuraux de la chloromycétine.
Activité antibiotique et configuration stérique.**

D. BILLET et C. MARNAY.

(Laboratoire d'Hygiène, Faculté de Pharmacie, Paris).

Partant du fait que parmi les quatre stéréo-isomères de la chloromycétine (I) un seul présente le caractère bactériostatique, nous avons cherché si dans la série des phényl-sérines (II) et des dérivés