

**SURVEILLANCE OF NEISSERIA GONORRHOEAE  
PRODUCING  $\beta$ -LACTAMASE (PPNG)**

**Spectinomycin Resistance**

UNITED STATES OF AMERICA. — The Center for Prevention Services (Centers for Disease Control) has reported the first known infection caused by a spectinomycin-resistant penicillinase-producing *N. gonorrhoeae* strain in a traveller returning from South-East Asia. The isolate was not inhibited by a disc containing 100  $\mu$ g of spectinomycin.

Spectinomycin is the antibiotic most commonly used in the treatment of infections caused by penicillinase-producing gonococcal strains.

The strain had the following minimal inhibitory concentration (MIC) values:

Spectinomycin:	more than 2 048 $\mu$ g/ml
Tetracycline:	1 $\mu$ g/ml
Cefixitin:	1 $\mu$ g/ml
Gentamycin:	2 $\mu$ g/ml
Sulfamethoxazole/trimethoprim (19:1)	9.5 $\mu$ g/ml

Studies to characterize the mechanism of spectinomycin resistance are in progress.

Although isolates of spectinomycin-resistant *N. gonorrhoeae* have been reported previously (two from Denmark (1973), one from the Netherlands (1975), one from the United States of America (1977)), none was penicillinase-producing.

It is recommended that all penicillinase-producing gonococcal isolates be screened for spectinomycin resistance by placing a 100  $\mu$ g disc on a chocolate agar plate inoculated with the isolate.

Any isolate suspected to be spectinomycin-resistant should be referred to the following laboratories for complete bacteriological study:

Dr. C. Thornsberry Centers for Disease Control Bureau of Laboratories Antimicrobics Investigations Section Atlanta, Georgia, 30 333 USA	Dr. I. Lind Statens Seruminstitut Amager Boulevard 80 D-2300 Copenhagen S Denmark
--	---

In order to assess the epidemiological importance of this finding and to determine the measures to be taken, it is very important that every new case of gonorrhoea caused by *N. gonorrhoeae* strains which are spectinomycin-resistant and/or penicillinase-producing should be reported to the Bacterial and Venereal Infections Unit, World Health Organization, 1211 Geneva 27.

**SURVEILLANCE DE NEISSERIA GONORRHOEAE  
PRODUISANT DE LA  $\beta$ -LACTAMASE (PPNG)**

**Résistance à la spectinomycine**

ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE. — Le Center for Prevention Services (Centers for Disease Control) a notifié le premier cas connu d'infection par une souche de *N. gonorrhoeae* produisant de la pénicillinase résistante à la spectinomycine chez un voyageur de retour d'Asie du Sud-Est. Un disque contenant 100  $\mu$ g de spectinomycine n'inhibait pas l'isolement.

La spectinomycine est l'antibiotique le plus couramment utilisé pour le traitement des infections provoquées par les souches de gonocoques produisant de la pénicillinase.

La souche avait les concentrations minimales inhibitrices (CMI) suivantes:

Spectinomycine:	plus de 2 048 $\mu$ g/ml
Tétracycline:	1 $\mu$ g/ml
Céfixitine:	1 $\mu$ g/ml
Gentamycine:	2 $\mu$ g/ml
Sulfaméthoxazole/triméthoprime (19:1)	9,5 $\mu$ g/ml

Les études de caractérisation du mécanisme de la résistance à la spectinomycine sont en cours.

Bien que des isolements de *N. gonorrhoeae* résistantes à la spectinomycine aient déjà été notifiés (deux cas au Danemark, en 1973, un cas aux Pays-Bas, en 1975; un cas aux États-Unis d'Amérique, en 1977), aucun ne produisait de pénicillinase.

Il est recommandé d'examiner tous les isolements de gonocoques produisant de la pénicillinase afin d'y rechercher une résistance à la spectinomycine en plaçant un disque à 100  $\mu$ g sur une plaque de gélose chocolat inoculée avec l'isolement.

Tout isolement suspect d'être résistant à la spectinomycine devra être envoyé aux laboratoires suivants pour étude bactériologique complète:

Dr C. Thornsberry Centers for Disease Control Bureau of Laboratories Antimicrobics Investigations Section Atlanta, Georgia, 30 333 Etats-Unis d'Amérique	Dr I. Lind Statens Seruminstitut Amager Boulevard 80 D-2300 Copenhagen S Danemark
---	---

Afin d'évaluer l'importance épidémiologique de cette découverte et pour déterminer les mesures à prendre, il serait très important que tout nouveau cas de gonococcie à *N. gonorrhoeae* résistantes à la spectinomycine et/ou produisant de la pénicillinase soit notifié à l'Organisation mondiale de la Santé, Service des maladies bactériennes et vénériennes, 1211 Genève 27.