

## SURVEILLANCE OF *NEISSERIA GONORRHOEAE*

AUSTRALIA. — Since its inception in July 1981, the Australian Gonococcal Surveillance Program (AGSP) has collated the national prevailing penicillin sensitivities of *N. gonorrhoeae* isolates. *Table 1* gives the percentage of gonococcal isolates classed as either sensitive (minimal inhibitory concentration (MIC) value 0.008 µg/ml) or less sensitive (MIC = 0.12 µg/ml) to penicillin, for the period July 1982-June 1983<sup>1</sup>

The 2 categories accounted for the majority of the isolates. Strains regarded as relatively resistant to penicillin (MIC  $\geq$  1 µg/ml) represented approximately 3% of all isolates, and are not shown in *Table 1*. Sydney had the lowest proportion of sensitive strains of any of the centres, and this proportion varied little over the 12 months. In Melbourne, the 2 categories were isolated in approximately equal numbers, a pattern which has also been constant over the past 2 years, except during April-June 1983, when less sensitive strains predominated. On the other hand, Adelaide, Brisbane and Perth displayed fluctuations in the relative proportions of sensitive and less sensitive strains. For Adelaide and Brisbane, the proportions in the second quarter of 1983 were

<sup>1</sup> For the period July 1981-June 1982, see No. 49, 1982, pp. 384-385

## SURVEILLANCE DE *NEISSERIA GONORRHOEAE*

AUSTRALIE. — Depuis son lancement en juillet 1981, le Programme australien de surveillance des gonocoques (AGSP) a collationné les données nationales relatives à la sensibilité à la pénicilline d'isollements de *N. gonorrhoeae*. On trouvera au *Tableau 1* le pourcentage de souches gonococciques «sensibles» (concentration minimale inhibitrice (CMI)  $\leq$  0,008 µg/ml) et «moins sensibles» (CMI = 0,12 µg/ml) à la pénicilline pour les isolements réalisés de juillet 1982 à juin 1983.<sup>1</sup>

La majorité des isolements appartiennent à l'une ou l'autre de ces catégories. Les souches considérées comme relativement résistantes à la pénicilline (CMI  $\geq$  1 µg/ml) représentaient environ 3% du total des isolements et ne figurent pas au *Tableau 1*. Sydney a enregistré la proportion la plus faible de souches sensibles par rapport aux autres centres et cette proportion a peu varié au cours des 12 mois considérés. A Melbourne, on a isolé à peu près le même nombre de souches des 2 catégories, et cette tendance a également été constante ces 2 dernières années, sauf en avril-juin 1983, où les souches moins sensibles ont prédominé. En revanche, à Adélaïde, à Brisbane et à Perth, les proportions de souches sensibles et moins sensibles ont davantage varié. A Adélaïde et Brisbane, les proportions enregistrées au second trimestre de 1983 étaient analogues à celles

<sup>1</sup> Pour la période juillet 1981-juin 1982, voir N° 49, 1982, pp. 384-385

similar to those observed at the same period in 1982. In Perth, sensitive strains now predominate.

observées lors de la même période en 1982. A Perth, ce sont actuellement les souches sensibles qui prédominent.

**Table 1. Penicillin Sensitivity of *N. gonorrhoeae* Isolates, Australia, July 1982-June 1983**  
**Tableau 1 Sensibilité à la pénicilline d'isolements de *N. gonorrhoeae*, Australie, juillet 1982-juin 1983**

Centre	Percentage of Isolates - Pourcentage d'isolements							
	1982				1983			
	July-Sept. Juil.-Sept.		Oct.-Dec. Oct.-Déc.		Jan.-Mar. Janv.-Mars		Apr.-June Avr.-Jun	
	A	B	A	B	A	B	A	B
Brisbane	51.6	38.8	51.3	38.3	39.5	48.3	38.0	49.0
Sydney	28.9	62.5	16.5	74.8	22.5	68.4	19.0	67.8
Melbourne	44.8	45.6	41.4	43.8	48.0	46.0	31.2	53.2
Adelaide - Adelaide	19.2	54.3	35.7	42.6	45.0	40.0	39.0	50.0
Perth	27.7	52.9	25.0	57.0	37.0	37.8	45.0	38.0
Strains examined - Souches examinées	1 593		1 563		1 771		1 204	

A Sensitive strains (MIC <0.008 µg/ml). - Souches sensibles (CMI <0,008 µg/ml).  
 B. Less sensitive strains (MIC = 0.12 µg/ml). - Souches moins sensibles (CMI = 0,12 µg/ml).

**Penicillinase-producing Strains (PPNG)**

The isolation percentages of PPNG strains also varied between centres and quarterly periods (Table 2).

Comparison of the data with the previous 12 months indicated that the percentages of PPNG isolates were slightly less in Sydney, Brisbane and Perth, but increased in Melbourne and Adelaide although these 2 centres still recorded the lowest incidences of PPNG.

In January-March 1983, PPNG strains were isolated from 81 patients (63 males; 18 females). When stated, sites of isolation comprised 49 urethral, 3 rectal and 2 pharyngeal cultures among male patients, and 10 urethral/cervical and 2 pharyngeal cultures among the females. Eighteen patients (17 males; 1 female) acquired their disease in the Philippines, 4 in Thailand, 4 in Indonesia, 3 in Papua New Guinea, 2 in Singapore and 1 each in Fiji and the United States of America. Five males and 7 females acquired their disease locally, while 3 female patients were contacts of overseas visitors. No details were available for 33 patients

**Souches productrices de pénicilline (NGPP)**

Les pourcentages d'isolements des souches de NGPP ont également varié selon les centres et les trimestres (Tableau 2).

La comparaison de ces données avec celles des 12 mois précédents a montré que les pourcentages d'isolements de NGPP ont légèrement baissé à Sydney, Brisbane et Perth, mais ont augmenté à Melbourne et Adélaïde, bien que ces 2 centres enregistrent encore l'incidence la plus faible de NGPP.

De janvier à mars 1983, des souches de NGPP ont été isolées chez 81 patients (63 hommes et 18 femmes). Les isolements dont la localisation a été précisée se décomposaient comme suit: 49 cultures urétrales, 3 cultures rectales et 2 cultures pharyngées pour les hommes, 10 cultures urétrales/cervicales et 2 cultures pharyngées pour les femmes. Dix-huit patients (17 hommes et 1 femme) avaient contracté leur maladie aux Philippines, 4 en Thaïlande, 4 en Indonésie, 3 en Papouasie-Nouvelle-Guinée, 2 à Singapour, 1 à Fidji et 1 aux Etats-Unis d'Amérique. Cinq hommes et 7 femmes avaient contracté leur infection en Australie, et 3 femmes avaient été en contact avec des visiteurs d'outre-mer. On ne dispose pas d'informations sur les 33 autres cas.

**Table 2. Isolation Percentages of Penicillinase-Producing *N. gonorrhoeae* (PPNG) Strains Reported to AGSP, Australia, July 1982-June 1983\***  
**Tableau 2 Pourcentages d'isolements de souches de *N. gonorrhoeae* productrices de pénicilline (NGPP) signalés à l'AGSP, Australie, juillet 1982-juin 1983\***

Centre	Percentage of Isolates - Pourcentage d'isolements							
	1982				1983			
	July-Sept. Juil.-Sept.		Oct.-Dec. Oct.-Déc.		Jan.-Mar. Janv.-Mars		Apr.-June Avr.-Jun	
	A	B	A	B	A	B	A	B
Brisbane	2.6	(1.7)	3.8	(4.9)	5.7	(7.8)	6.5	(6.7)
Sydney	4.0	(1.6)	2.8	(7.0)	3.9	(3.9)	6.5	(7.0)
Melbourne	2.4	(1.1)	2.5	(3.0)	3.7	(3.2)	2.5	(0.1)
Adelaide - Adélaïde	6.6	(0.8)	4.5	(2.9)	4.7	(0.1)	2.2	(1.9)
Perth	7.0	(4.2)	7.9	(11.5)	5.2	(7.2)	4.8	(5.8)
Hobart	-		-		-		0	
PPNG strains - Souches de NGPP	58		61		81		50	

\* Percentages for corresponding periods between July 1981 and June 1982 are in parentheses.  
 \* Les pourcentages pour les périodes correspondantes entre juillet 1981 et juin 1982 figurent entre parenthèses.

Fifty PPNG strains (40 males; 10 females) were isolated during April-June 1983; 30 urethral isolates were reported from the male patients, and 6 urethral/cervical, 2 pharyngeal and 1 rectal isolate were cultured from the female patients. Nineteen infections were acquired overseas, and included Thailand (8 cases), the Philippines (3), Indonesia (2), Malaysia (2), China (province of Taiwan) (1), Hong Kong (1) and an Arabian Gulf State (1). Fourteen cases were acquired locally, and an additional 4 patients were contacts of overseas visitors. No information was available for 13 patients.

Cinquante souches de NGPP ont été isolées d'avril à juin 1983 (chez 40 hommes et 10 femmes). Chez les hommes, on a signalé 30 isolements urétraux et chez les femmes, 6 isolements urétraux/cervicaux, 2 isolements pharyngés et 1 isolement rectal. Dix-neuf patients avaient contracté leur infection outre-mer, dont 8 en Thaïlande, 3 aux Philippines, 2 en Indonésie, 2 en Malaisie, 1 en Chine (province de Taïwan), 1 à Hong Kong et 1 dans un Etat du Golfe arabe. Quatorze patients avaient contracté leur infection en Australie et 4 autres avaient été en contact avec des visiteurs d'outre-mer. On ne dispose pas d'informations sur les 13 autres cas.