

MALARIA SURVEILLANCE

SINGAPORE. — The incidence of malaria in 1977 was 73.3% of that reported in 1976. Of the 184 cases notified, 174 (94.6%) were imported, nine (4.5%) introduced and one (0.5%) cryptic. Seventy-five per cent of the infections were caused by *Plasmodium vivax*, 22.8% *P. falciparum*, 0.5% *P. malariae* and 1.6% mixed infections. Three deaths from falciparum malaria, including two imported cases, were reported. All age groups were affected. Cases were reported throughout the year with a peak in August.

The number of local residents contracting malaria in endemic countries increased from 47.7% in 1976 to 62.1% in 1977. The classification of imported malaria cases is shown in Table 1.

Table 1. Classification of Imported Malaria Cases, Singapore, 1977  
 Tableau 1. Classification des cas de paludisme importés, Singapour, 1977

Classification	Case Nombre de cas	Percent Pourcentage
Local residents who contracted malaria overseas — Résidents de Singapour ayant contracté le paludisme à l'étranger . . . . .	108	62.1
Tourists from other countries — Touristes originaires d'autres pays . . . . .	20	11.5
Foreigners seeking medical treatment in Singapore — Etrangers venus se faire soigner à Singapour . . . . .	17	9.8
Work Permit/Employment Pass Holders — Titulaires de permis de travail/certificat d'emploi	5	2.8
Other categories of foreigners — Autres catégories d'étrangers . . . . .	24	13.8
<b>TOTAL</b> . . . . .	<b>174</b>	<b>100.0</b>

Of the nine introduced cases, four were reported from an offshore island in August, two from Windsor Drive and one each from Chai Chee, Changi and Marine Parade. A case from Kampong Amber was classified as "cryptic".

Two falciparum malaria cases infected on an offshore island were probably resistant to chloroquine. The first case was a 49-year-old security guard with onset of fever on 17 August. He was given a full course of chloroquine at Middleton Hospital and discharged on 7 September. He again developed symptoms on 19 September and *P. falciparum* gametocytes were detected in blood films. The second case was a 21-year-old holiday-maker who developed fever on 22 August. He was treated with chloroquine and primaquine at Middleton Hospital and discharged on 3 September. He had

SURVEILLANCE DU PALUDISME

SINGAPOUR. — En 1977, l'incidence du paludisme correspondait à 73,3% de celle de 1976. Sur les 184 cas signalés, 174 (94,6%) étaient des cas importés, neuf (4,5%) des cas introduits et un (0,5%) d'origine indéterminée. Soixante-quinze pour cent des infections étaient dues à *Plasmodium vivax*, 22,8% à *P. falciparum* et 0,5% à *P. malariae*, tandis qu'1,6% étaient des infections mixtes. Trois décès ont été signalés dans des cas dus à *P. falciparum*, dont deux étaient importés. Les malades appartenaient à tous les groupes d'âge et des cas ont été signalés tout au long de l'année, avec un maximum en août.

Le nombre de résidents de Singapour ayant contracté le paludisme dans des pays endémiques est passé de 47,7% en 1976 à 62,1% en 1977. Le Tableau 1 donne la classification des cas importés.

Sur les neuf cas introduits, quatre ont été signalés en août sur une île au large de Singapour, deux à Windsor Drive et les trois autres à Chai Chee, à Changi et à Marine Parade. Un cas survenu à Kampong Amber a été classé comme étant d'origine indéterminée.

Deux des cas de paludisme à *P. falciparum* signalés sur une île au large de Singapour étaient probablement résistants à la chloroquine. Dans le premier cas, il s'agissait d'un gardien de 49 ans chez lequel la fièvre est apparue le 17 août. Il a suivi un traitement complet à la chloroquine au *Middleton Hospital*, d'où il est sorti le 7 septembre. Il a présenté de nouveaux symptômes le 19 septembre et des gamétocytes de *P. falciparum* ont été mis en évidence dans des étalements de sang. Dans le second cas, il s'agissait d'un jeune homme de 21 ans en vacances, chez lequel la fièvre est apparue le 22 août. Il a été soigné

fever again on 15 September and *P. falciparum* were detected. Both cases responded well to quinine and "Fansidar".

A total of 1 950 blood films was taken during epidemiological investigations and follow-up of past cases. All were negative for malaria parasites.

à la chloroquine et à la primaquine au *Middleton Hospital*, d'où il est sorti le 3 septembre. La fièvre est réapparue le 15 septembre, et *P. falciparum* a été mis en évidence. Les deux cas ont bien réagi à la quinine et au « Fansidar ».

Au total, 1 950 étalements de sang ont été obtenus au cours d'enquêtes épidémiologiques et d'études de surveillance de cas antérieurs. On n'y a trouvé aucun parasite du paludisme.

(Based on/D'après: *Epidemiological News Bulletin*, Singapore, Vol. IV, No. 5, May/mai 1978.)

---