

## THAILAND. — The prospective study of dengue haemorrhagic fever

THAILAND. — The prospective study of dengue haemorrhagic fever and dengue shock syndrome which started in January 1980 in Rayong continued in 1981.<sup>1</sup> Blood specimens were collected from three cohorts of children. One included about 12% of the children under seven years of age in Rayong municipality and suburban villages. In all, specimens from 745 children were investigated. Antibody to dengue virus type 2 was found in 57% of the investigated children, ranging from 37% in those below one year of age to 72% in the five-year-old children (Table 1).

Table 1. Prevalence of Haemagglutination Inhibiting (HI) Antibody to Dengue Virus Type 2 in Children Below Seven Years of Age, Rayong, Thailand, January-February 1981

Tableau 1 Prévalence des anticorps anti-virus de la dengue type 2 révélés par inhibition de l'hémagglutination (IH) chez des enfants de moins de 7 ans, Rayong, Thaïlande, janvier-février 1981

	Age (Years) — Age (années)							Total
	<1	1	2	3	4	5	6	
Number of children investigated — Nombre d'enfants faisant l'objet de l'étude . . . . .	94	110	95	101	118	108	119	745
Number of children with HI antibody to dengue virus type 2 — Nombre d'enfants présentant des anticorps anti-virus de la dengue type 2 révélés par IH . . . . .	35	48	56	54	78	78	80	429
Percentage of sero-positive children — Pourcentage d'enfants séropositifs . . . . .	37%	43%	59%	53%	66%	72%	67%	57%

From November 1980 through September 1981, 48 children from the study area were hospitalized with a clinical diagnosis of dengue haemorrhagic fever. Forty-five of them satisfied the WHO criteria for haemorrhagic fever, one had shock syndrome. Thirty-two of the 45 with haemorrhagic symptoms had serological evidence of recent dengue infection. Over one third of the serologically confirmed cases with milder haemorrhagic manifestations (grade I and grade II) had evidence of primary infection. Nine strains of dengue virus were isolated and are being further investigated.

<sup>1</sup> See No 48, 1981, p. 379.

## THAÏLANDE. — L'étude prospective de la dengue hémorragique et du syndrome de choc de la dengue commencée en janvier 1980 à Rayong

THAÏLANDE. — L'étude prospective de la dengue hémorragique et du syndrome de choc de la dengue commencée en janvier 1980 à Rayong a été poursuivie en 1981.<sup>1</sup> On a prélevé des échantillons de sang sur trois cohortes d'enfants. L'une comprenait environ 12% des enfants de moins de sept ans de la municipalité de Rayong et des villages environnants. Au total, on a étudié les échantillons prélevés sur 745 enfants. La présence d'anticorps anti-virus de la dengue type 2 a été décelée chez 57% des enfants faisant l'objet de l'étude, les taux allant de 37% chez les enfants de moins d'un an à 72% chez les enfants de cinq ans (Tableau 1).

De novembre 1980 à septembre 1981, la dengue hémorragique a été diagnostiquée cliniquement chez 48 enfants de la zone d'étude, qui ont été hospitalisés. Quarante-cinq d'entre eux répondaient aux critères de l'OMS en matière de dengue hémorragique, l'un d'eux était en état de choc. Trente-deux des 45 enfants chez qui l'on observait des symptômes hémorragiques présentaient également des signes sérologiques d'infection récente par le virus de la dengue. Plus d'un tiers des cas sérologiquement confirmés chez qui l'on observait des manifestations hémorragiques plus légères (degré I et degré II) présentaient des signes d'infection primaire. Neuf souches de virus de la dengue ont été isolées, sur lesquelles les recherches se poursuivent.

<sup>1</sup> Voir No 48, 1981, p. 379.