

## SERO-EPIDEMIOLOGICAL STUDIES ON INFLUENZA

JAPAN. — A sero-epidemiological study on influenza was carried out in schools in Kumamoto Prefecture, located on the western coast of Kyushu Island which constitutes the south-western part of the country.

A rise in haemagglutination-inhibition (HI) antibody titres to virus A(H1N1) was observed in the totality of the 53 children from whom virus A(H1N1) was isolated in primary and junior schools. None of them possessed such antibodies before the epidemic, and post-epidemic titres varied from 16 to 1 024 (titres of at least 64 in 49 of the 53 children). Among these children the geometric mean titre of HI antibodies to virus A(H1N1) was 128 in post-epidemic sera.

In secondary schools of various localities of Kumamoto Prefecture the mean attack rate of A(H1N1) influenza virus among pupils aged 16 to 17 years was 53% (1 329 out of 2 489), with a geometric mean titre of HI antibodies of 91 in convalescent sera.

Serological investigations carried out with antigen A/USSR/92/77 (H1N1) showed a fourfold or more increase in HI antibodies in 52% of the 347 pupils of a secondary school, whereas investigations carried out with antigen A/Tokyo/1/77 (H3N2) (similar to A/Texas/1/77 (H3N2)) showed a fourfold or more increase in HI antibodies in 21% of the same pupils who had been vaccinated before the epidemic with two or three doses of 0.5 ml of a vaccine containing 400 C.C.A./ml of antigen A/Kumamoto/22/76 (H3N2).

## ÉTUDES SÉRO-ÉPIDÉMIOLOGIQUES SUR LA GRIPPE

JAPON. — Une enquête séro-épidémiologique sur la grippe a été faite dans les écoles de la Préfecture de Kumamoto, située sur la côte ouest de l'île de Kyushu, qui constitue la partie sud-ouest du pays.

Une montée des titres d'anticorps d'inhibition de l'hémagglutination (IH) au virus A(H1N1) fut observée pour la totalité des 53 enfants chez qui le virus A(H1N1) avait été isolé dans les écoles secondaires du premier cycle. Aucun ne possédait de tels anticorps avant l'épidémie, et les titres post-épidémiques variaient de 16 à 1 024 (titres d'au moins 64 pour 49 des 53 enfants). Parmi ces enfants la moyenne géométrique des titres d'anticorps IH au virus A(H1N1) était de 128 dans les sérums post-épidémiques.

Dans les écoles secondaires de diverses localités de la Préfecture de Kumamoto, le taux d'atteinte moyen par le virus grippal A(H1N1) chez les élèves âgés de 16 et 17 ans fut de 53% (1 329 sur 2 489), avec une moyenne géométrique des titres d'anticorps IH de 91 dans les sérums de convalescents.

Les investigations sérologiques faites avec l'antigène A/USSR/92/77 (H1N1) ont montré une montée d'anticorps IH de quatre dilutions ou plus chez 52% des 347 élèves d'une école secondaire, alors que les investigations faites avec l'antigène A/Tokyo/1/77 (H3N2) (semblable à A/Texas/1/77 (H3N2)) ont montré une hausse d'anticorps IH de quatre dilutions ou plus chez 21% des mêmes élèves qui avaient été vaccinés avant l'épidémie avec deux ou trois doses de 0,5 ml. d'un vaccin contenant 400 C.C.A./ml. d'antigène A/Kumamoto/22/76 (H3N2).