

EXPANDED PROGRAMME ON IMMUNIZATION
Poliomyelitis and DPT Immunization Coverage

AUSTRALIA - Since June 1978 it has been recommended that the same schedule of administration of polio and DPT vaccines should be applied in all the States of Australia. Prior to that date, schedules which varied in both number and spacing of doses were in use in different States. In 1977-1978, before the recommended changes were introduced, a survey was carried out in which information was gathered from randomly selected households throughout Australia on illness and health service use, including immunizations received by children aged two to five years. Approximately 15 000 households were visited in all parts of Australia except the rural areas in the North Territory. Wherever possible, the information on immunization history was obtained from the mother of the child concerned, often with no reference to immunization records.

The results for the sample survey were extrapolated to the known age distribution of the population of Australia. The results below refer, therefore, to Australia as a whole, although sampling variability demands that caution should be used in their interpretation.

PROGRAMME ÉLARGI DE VACCINATION
Evaluation de la couverture par les vaccins antipoliomyélitiques et DTC

AUSTRALIE - En juin 1978, il a été recommandé que le même schéma d'administration des vaccins antipoliomyélitiques et DTC soit adopté dans tous les Etats de l'Australie. Auparavant, les Etats appliquaient des schémas différant tant par le nombre que par l'espacement des doses. En 1977-1978, avant que l'uniformisation recommandée prenne effet, il a été procédé à une enquête auprès de ménages choisis au hasard sur tout le territoire australien pour recueillir des renseignements sur les maladies et sur l'utilisation des services de santé, ainsi que sur les vaccinations reçues par les enfants de deux à cinq ans. Près de 15 000 ménages ont été ainsi interrogés dans toutes les régions de l'Australie, à l'exception des zones rurales du Territoire du Nord. Dans la mesure du possible, on a remédié les données concernant l'état vaccinal des enfants du groupe d'âge auprès des mères, souvent sans tenir compte des fiches de vaccination.

Les résultats de cette enquête par sondage ont été extrapolés compte tenu de la structure par âge de la population australienne. Les résultats indiqués ci-dessous se rapportent donc à l'Australie dans son ensemble bien qu'il faille faire preuve de prudence dans leur interprétation en raison de la variabilité inhérente au sondage.

Table 1. Results of Immunization Coverage Survey for Polio and DPT Vaccines in Children Aged Two to Five Years, Australian Health Survey, 1977-1978

Tableau 1. Résultats de l'enquête sur la couverture vaccinale antipolio et DTC chez les enfants de deux à cinq ans, Australian Health Survey, 1977-1978

Vaccine - Vaccin	Percentage of Children Immunized with following Number of Doses: Pourcentage d'enfants ayant reçu le nombre suivant de doses.						
	None	One Une	Two Deux	Three Trois	Four Quatre	Five or More Cinq ou plus	Not Known Nombre inconnu
Poliomyelitis - Antipolio	3.5	2.2	7.8	39.4	29.3	5.1	12.7
DPT - DTC	2.2	0.7	2.1	23.9	47.5	12.1	11.5

If the "Not Known" group is excluded the percentages of completely unimmunized children increase to 4% and 2.5% for polio and DPT vaccines respectively, and the coverage with at least three doses becomes 85% for polio vaccine and 95% for DPT.

Differences in recommended schedules between the States make comparison of coverage with polio vaccine difficult, but DPT coverage was found to range from 85% in the Australian Capital Territory to 97% for New South Wales.

Si l'on ne compte pas le groupe «Nombre inconnu», les pourcentages d'enfants absolument non immunisés passent à 4% pour le vaccin antipolio et à 2,5% pour le DTC et le pourcentage d'enfants ayant reçu au moins trois doses de vaccin devient 85% pour le vaccin antipolio et 95% pour le DTC.

Les différences entre les schémas appliqués dans les divers Etats rendent difficile la comparaison de la couverture par le vaccin antipoliomyélitique, mais pour le DTC on a constaté que la couverture allait de 85% dans le Territoire de la capitale fédérale à 97% en Nouvelle-Galles du Sud.

Epidemiological notes contained in this number:

Communicable Diseases Surveillance (Haj Pilgrimage), Community Control of Rheumatic Heart Diseases in Developing Countries, Expanded Programme on Immunization, Influenza Surveillance, Listeriosis Surveillance, Malaria.

List of Newly Infected Areas, p. 320.

Informations épidémiologiques contenues dans ce numéro:

Lutte contre le rhumatisme cardiaque (niveau collectivité) dans les pays en développement, paludisme, programme élargi de vaccination, surveillance de la grippe, surveillance de la listériose, surveillance des maladies transmissibles (pèlerinage à la Mecque).

Liste des zones nouvellement infectées, p. 320.

The interviews revealed no clear reason for some children having missed all immunizations, although it was noted that 8.5% of children of mothers with limited secondary education had missed polio immunization, compared with 2.5% of children whose mothers had stayed on at school to 15 years or beyond. This differential was not seen for DPT. Educational achievement was also reflected in the ability of mothers to recall the number of doses of vaccine received by their children.

Fifty-eight per cent of DPT and 70% of polio vaccine was given in local council or baby health centres, almost all the remainder being administered by private doctors in their surgeries.

Les entretiens n'ont fait ressortir aucune raison nette du fait que certains enfants n'ont pas été vaccinés de tout; on a toutefois noté que 8,5% des enfants dont la mère n'avait guère fait d'études secondaires n'étaient pas vaccinés contre la poliomyélite, alors que chez les enfants dont la mère avait continué ses études au moins jusqu'à l'âge de 15 ans ce pourcentage n'était que de 2,5%. Cette différence ne s'est pas retrouvée pour le DTC. Le niveau d'instruction était également en corrélation avec l'aptitude des mères à se rappeler le nombre de doses de vaccin administrées à leurs enfants.

Cinquante-huit pour cent des vaccinations par le DTC et 70% des vaccinations antipoliomyelitiques ont été pratiquées dans les dispensaires municipaux et les centres de santé infantile; dans presque tous les autres cas la vaccination a été faite par un médecin du secteur privé dans son cabinet.

(Based on/D'après: *Australian Health Survey, Sabin and Triple Antigen Vaccination (Persons Aged Two to Five Years), 1977-1978*, Australian Bureau of Statistics.)