

EXPANDED PROGRAMME ON IMMUNIZATION

Immunization coverage survey

FRANCE. – As part of a nationwide evaluation of immunization coverage, the *Ministère des Affaires sociales et de la Solidarité nationale*, in collaboration with the League for the Prevention of Infectious Diseases and the International Children's Centre, conducted 2 surveys on the immunization coverage of children 24-59 months of age in Paris during September-October 1985.

In the first survey, 60 starting points were identified using the standard WHO/EPI methodology, and from each starting point 7 children were to be identified (through house-to-house visits)

PROGRAMME ÉLARGI DE VACCINATION

Évaluation de la couverture vaccinale

FRANCE. – Dans le cadre d'une évaluation nationale de la couverture vaccinale, le Ministère des Affaires sociales et de la Solidarité nationale, en collaboration avec la Ligue française pour la Prévention des Maladies infectieuses et le Centre international de l'Enfance, a exécuté, en septembre-octobre 1985, 2 enquêtes sur la couverture vaccinale des enfants de 24 à 59 mois dans la ville de Paris.

Dans la première enquête, à l'aide de la méthode classique de sondage préconisée par le PEV/OMS, on a sélectionné 60 îlots dans les arrondissements de Paris et interrogé 7 enfants dans chacun de ces îlots, en allant

Table 1. Results of 2 immunization coverage surveys, using different methodologies, Paris, France, 1985

Tableau 1. Résultats de 2 enquêtes sur la couverture vaccinale, exécutées par des méthodes différentes, Paris, France, 1985

Vaccine — Vaccin	Immunization coverage (%) Couverture vaccinale (%)	
	WHO/EPI sampling method Sondage par grappe OMS/PEV	Sampling from civil registration records Sondage à partir des listes d'état civil
DT 1	89	93
DT 2	89	92
DT 3	89	92
Pertussis 1 — Coqueluche 1	88	92
Pertussis 2 — Coqueluche 2	87	92
Pertussis 3 — Coqueluche 3	87	92
Polio 1	89	94
Polio 2	89	94
Polio 3	89	94
IPV — VPI	44	42
OPV — VPO	51	52
Both — Les deux vaccins	4	6
BCG	84	92
Children with certificate — Enfants munis d'un certificat	91	94
Number of children surveyed — Nombre d'enfants enquêtés	387	209

and interviewed. In all, 438 children were identified, but there were 51 refusals to participate; hence, information was collected on 387 children.

In the second survey 420 children were identified through simple random sampling from civil registration records. After elimination of deaths and children not residing in Paris, there remained 391 children. For 182 of these the addresses were incorrect, so that information could only be collected on 209 children.

The results of these surveys are summarized in *Table 1*. Only immunizations confirmed by certificate are taken into account. The results of the 2 survey approaches are practically identical. If these results are representative for Paris, it can be concluded that at least 90% of the children have been reached once for immunization. The coverage with measles vaccine of around 60% is still inadequate, but already 20-30% higher than an evaluation carried out in 1978.

The survey also showed that some 40% of immunizations are provided by maternal and child health centres, the remainder by general practitioners or paediatricians.

(Based on/D'après: *Bulletin épidémiologique hebdomadaire* No. 30/1986; *Direction générale de la Santé*.)

EDITORIAL NOTE: In industrialized countries it is quite common for immunizations to be provided by non-reporting physicians. In such situations, the immunization coverage level can only be monitored through periodic surveys. In developing countries several thousand surveys of this type have been performed already. The above experience shows that they are also feasible in industrialized countries.

d'immeuble en immeuble. Au total, 438 enfants ont été ainsi recensés, mais il y a eu 51 refus de participer à l'enquête et les informations rassemblées n'ont donc concerné que 387 enfants.

Dans la deuxième enquête, 420 enfants ont été recensés par tirage au sort aléatoire à partir des listes d'état civil. Après élimination des décès ou des enfants non domiciliés à Paris, il restait un échantillon de 391 enfants. Dans ce nombre, il y a eu 182 adresses inexactes, si bien que les informations recueillies n'ont finalement porté que sur 209 enfants.

Les résultats de ces enquêtes sont résumées au *Tableau 1*. Il n'a été tenu compte que des vaccinations attestées par un certificat. Les résultats des 2 méthodes sont pratiquement identiques. Si ces résultats sont représentatifs de la situation qui règne à Paris, on peut conclure que 90% au moins des enfants ont été vaccinés une fois. En ce qui concerne la rougeole, le taux de couverture vaccinale, qui se situe aux alentours de 60%, reste insuffisant, bien que de 20 à 30% supérieur à celui de l'évaluation effectuée en 1978.

L'enquête a également montré que 40% environ des vaccinations étaient assurées par des centres de protection maternelle et infantile, le reste étant pratiqué par des médecins généralistes ou des pédiatres.

NOTE DE LA RÉDACTION: Dans les pays industrialisés, il est très fréquent que des vaccinations soient pratiquées par des médecins et ne soient pas déclarées. Le taux de couverture vaccinale ne peut alors être connu que par le moyen d'enquêtes périodiques. Dans les pays en développement, plusieurs milliers d'enquêtes de ce genre ont déjà été exécutées. L'expérience rapportée ici montre que ces enquêtes sont également réalisables dans les pays industrialisés.