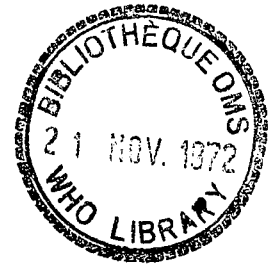




ETUDES SUIVIES SUR LA VACCINATION ANTIVARIOLIQUE DES NOUVEAU-NES

par le

Dr Urmila Lakhanpal¹



Résumé

On a soumis 233 enfants à la primovaccination antivariolique pendant la période néonatale; 108 ont été revaccinés un an plus tard et 125 l'ont été deux ans plus tard. On a constaté que le niveau d'immunité, mesuré par la réaction à la revaccination, était élevé jusqu'à deux ans. Une nouvelle vaccination pratiquée entre deux et trois ans permettra de maintenir un niveau élevé d'immunité chez ces enfants.

Cette étude faisait suite à une étude antérieure (Lakhanpal, 1968) et avait pour objet d'évaluer le niveau d'immunité un an et deux ans après la vaccination faite pendant la période néonatale, principalement pendant les sept premiers jours suivant la naissance, et de le comparer avec le niveau d'immunité chez des enfants vaccinés entre quatre mois et six ans.

Méthode

Cette étude a commencé en janvier 1969 et s'est terminée en décembre de la même année. Elle visait à déterminer le niveau d'immunité un an après la primovaccination chez 108 enfants qui avaient été vaccinés pendant la période néonatale et à le comparer au niveau d'immunité chez 108 autres enfants ayant subi la primovaccination entre quatre mois et six ans. Une deuxième étude parallèle à la première visait à déterminer le niveau d'immunité deux ans après la primovaccination dans deux groupes comptant chacun 125 enfants, les enfants d'un de ces deux groupes ayant été vaccinés pendant la période néonatale et ceux de l'autre groupe ayant été vaccinés entre quatre mois et six ans.

Les vaccinations ont été faites sur des enfants vivant à Patiala City ou près de cette ville, par le procédé de la scarification et au moyen d'un vaccin lyophilisé fabriqué en URSS; de nouveaux flacons étaient ouverts chaque jour. On pratiquait deux égratignures sur le bras gauche et on attendait quelques secondes pour laisser apparaître une trace de sang. On enregistrait les résultats les troisième, sixième et neuvième jours et on classait les réactions selon les critères recommandés par l'OMS, c'est-à-dire en réactions "majeures" et réactions "équivoques".

Résultats

Première étude

Les 108 enfants du groupe "néonatal" et les 108 autres enfants vaccinés pour la première fois entre quatre mois et six ans ont été revaccinés un an après la primovaccination. Les âges lors de la primovaccination et les résultats de la revaccination sont indiqués dans

¹ Professeur adjoint de Médecine sociale et préventive à l'Ecole de Médecine d'Amritsar, Pendjab (Inde).

le tableau 1. Dans le groupe "néonatal", 70 des 108 enfants ont subi la primovaccination pendant la première semaine : 31 étaient âgés d'un jour, 14 de deux jours, 5 de trois jours et 9 de quatre jours. Les autres ont subi la primovaccination dans les 28 jours suivant la naissance. Sur les 108 enfants vaccinés pendant la période néonatale, 100 (92,6 %) ont présenté une réaction équivoque lors de la revaccination et 8 (7,4 %) une réaction majeure. Sur les 108 enfants vaccinés plus tard, 98 (90,7 %) ont présenté une réaction équivoque lors de la revaccination et 10 (9,3 %) une réaction majeure. Comme il n'y a pas de différence statistiquement significative entre les réactions des deux groupes à la revaccination, on peut conclure que l'immunité, telle qu'elle a été mesurée par ce moyen, est la même dans les deux groupes un an après la primovaccination.

Deuxième étude

Les résultats de la revaccination pratiquée deux ans après la primovaccination sont indiqués dans le tableau 2. Sur 125 primovaccinations pratiquées pendant la période néonatale, 99 l'ont été pendant la première semaine : 58 à un jour, 19 à deux jours, 12 à trois jours et 4 à quatre jours. Les autres primovaccinations ont été faites dans les 28 jours suivant la naissance. Si l'on compare les résultats de ces deux groupes, on constate que des réactions équivoques ont été enregistrées chez 95 sujets (75,9 %) du groupe "néonatal" et chez 108 sujets (86,4 %) du groupe des enfants plus âgés. La différence est statistiquement significative ($P = 0,1$).

Il ressort donc de cette étude que l'immunité deux ans après la primovaccination est un peu plus faible parmi les enfants vaccinés pendant la période néonatale que parmi les enfants qui ont été vaccinés plus tard.

Il sera intéressant de déterminer la réaction à une revaccination pratiquée trois ans après la primovaccination. Toutefois, il est difficile de suivre les enfants pendant une période aussi longue.

Conclusion

Les enfants peuvent être vaccinés peu après la naissance ou même pendant la période néonatale; ils acquièrent alors une forte immunité pour deux ans. La revaccination entre deux et trois ans est recommandée pour maintenir un niveau élevé d'immunité.

Remerciements

Je tiens à remercier Miss Partinder Kaur, A. N. M. de Tripri, et le Dr Manmohan Singh, Dy. C.M.O. de Patiala, ainsi que ses collaborateurs, qui m'ont apporté une aide précieuse pour cette étude.

Référence

Lakhanpal Urmila (1968) Smallpox Vaccination in The New Born, Indian Journal Med. Res. 56.7, 1968, pp. 1034-1039.

TABLEAU 1. REACTION A LA REVACCINATION PRACTIQUEE UN AN APRES LA PRIMOVACCINATION ANTIVARIOLIOLIQUE
CHEZ LES ENFANTS VACCINES SOIT PENDANT LA PERIODE NEONATALE, SOIT ENTRE QUATRE MOIS ET SIX ANS

Type de réaction	Période néonatale													Quatre mois à six ans					
	Age lors de la primovaccination (en jours)													Age lors de la primovaccination (en mois)					
	1	2	3	4	7	14	21	28	Total	4	5	6	12	24	36	48	60	72	Total
Réaction équivoque	28	13	5	9	11	19	5	10	100	17	9	16	47	2	-	4	1	2	98
Réaction majeure	3	1	-	-	-	1	2	8	8	2	3	1	4	-	-	-	-	-	10
TOTAL	31	14	5	9	11	20	6	12	108	19	12	17	51	2	-	4	1	2	108

TABLEAU 2. REACTION A LA REVACCINATION PRACTIQUEE DEUX ANS APRES LA PRIMOVACCINATION ANTIVARIOLIOLIQUE
CHEZ LES ENFANTS VACCINES SOIT PENDANT LA PERIODE NEONATALE, SOIT ENTRE QUATRE MOIS ET SIX ANS

Type de réaction	Période néonatale													Quatre mois à six ans					
	Age lors de la primovaccination (en jours)													Age lors de la primovaccination (en mois)					
	1	2	3	4	7	14	21	28	Total	4	5	6	12	24	36	48	60	72	Total
Réaction équivoque	44	15	8	3	5	7	6	95	18	4	11	52	10	5	4	4	-	108	
Réaction majeure	14	4	4	1	1	3	2	30	3	2	1	9	1	1	-	-	-	17	
TOTAL	58	19	12	4	6	10	7	125	21	6	12	61	11	6	4	4	-	125	