

Soroprevalência de anticorpos contra o sarampo. Estudo realizado em crianças nascidas em Botucatu, no período de 1989 a 1991 e vacinadas de acordo com a norma técnica do programa de imunização

O objetivo deste estudo foi o de conhecer o estado imunológico, em relação ao sarampo, induzido pela infecção natural pelo vírus, quer pela vacinação de uma população de crianças. Participaram deste estudo 104 crianças, sendo que a maioria (98,1%) recebeu duas doses de vacina contra o sarampo e apenas 1,9% receberam uma dose da vacina triplice viral. A idade com que foram colhidas as amostras de sangue das crianças variava de 4 a 6 anos, 50% das crianças eram do sexo feminino e 50% do masculino. Os exames laboratoriais utilizados para avaliar a presença de anticorpos, nas amostras de sangue coletadas, foram a reação de inibição de hemaglutinação (IH) e o ensaio imunoenzimático (ELISA). Estes exames laboratoriais foram realizados em dois laboratórios diferentes. No primeiro laboratório os resultados dos testes ELISA, foram reagentes em 80,7%, não reagentes em 9,1% e duvidosos em 10,2%, das 88 amostras estudadas. No segundo laboratório, os resultados das reações de IH, mostraram que 92,1% das 101 amostras testadas apresentavam anticorpos contra o sarampo. As amostras com títulos menores que 1:4, quando estudadas pela reação de IH, foram retestadas no mesmo laboratório por meio do ELISA, e somente duas permaneceram negativas para anticorpos contra o sarampo. A análise do conjunto de resultados dos testes de ELISA e IH mostrou que os anticorpos protetores contra o sarampo estavam presentes em 98,0% das amostras de soro das crianças estudadas. Apenas 2% não tiveram anticorpos detectados por qualquer um dos testes utilizados. A comparação dos resultados obtidos nas amostras dos soros testados por meio dos métodos, ELISA e IH, mostrou maior proporção de reações positivas

Seroprevalence of measles antibodies. A study carried out in children born in Botucatu, São Paulo State, Brazil, between 1989 and 1991 vaccinated according to the technical guidelines of the immunization program

The objective of this study was to evaluate the immunological status induced by measles infection or vaccination in children. Of the 104 children participating in this study, 98.1% had already received two doses of measles vaccine and 1.9% received only one dose of polyvalent vaccine. The children's age at blood collection ranged from 4 to 6 years. Fifty percent of the children were males and 50% females. Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) and Hemagglutination Inhibition (HI) were used to test for the presence of measles antibodies in the blood samples. These assays were performed at two different laboratories. Of the 88 samples tested by ELISA in the first laboratory, 80.7% were positive for measles antibodies, 9.1% were negative, and 10.2% were uncertain. Of the 101 samples assayed by HI in the other laboratory, 92.1% presented specific measles antibodies. The samples with titers of less than 1:4 were retested using ELISA and only two samples remained negative for measles antibodies. The analysis of the results of ELISA and HI showed that measles antibodies were detected in 98.0% of the samples. Only 2% of the samples did not show antibodies using either ELISA or HI. The comparison of the results obtained using ELISA and HI demonstrated that HI showed a higher proportion of positive reactions ($p < 0.05$). In conclusion, our results are similar to those of previous studies carried out in similar populations and conditions. However, important questions related to measles immunity remain unanswered, such as the ideal age for vaccination, the persistence of immunity induced by the vaccine, gender differences, and ideal vaccination

quando o método utilizado foi IH ($p < 0,05$). Em conclusão, os resultados da nossa pesquisa são semelhantes a outros estudos anteriores realizados em populações com características similares a deste estudo. Porém, não responde questões importantes que influenciam na proteção contra o sarampo, e ainda permanecem sem o completo esclarecimento, tais como: a idade ótima para vacinação, a duração da imunidade induzida pela vacina, a interferência do sexo na resposta à vacina e a utilização de programas de uma ou duas doses de vacina contra o sarampo.

schedules (one or two doses of measles vaccine).

Ilda de Godoy

Dissertação apresentada à Faculdade Medicina da
Universidade Estadual de São Paulo, para
obtenção do Título de Mestre.

Botucatu, SP, Brasil, 1998.