

Determinación del Riesgo de Síndrome de Rubéola Congénita en hijos de mujeres de 12 a 45 años del estado de Morelos

Encuesta Seroepidemiológica. México 2000

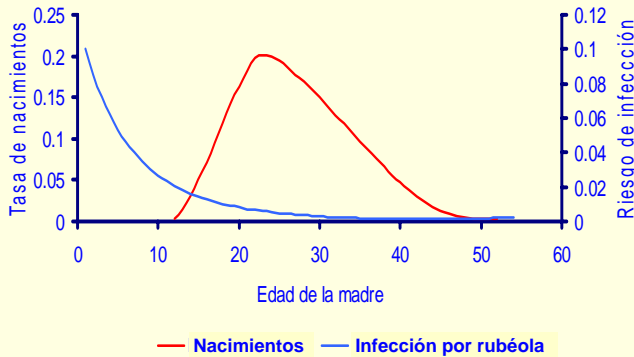
Meneses Reyes CD¹, Gasman N¹, Angeles CH P², Alvarez T³, Bloom SH⁴, Glasser JW⁴, Castillo C⁵, Díaz Ortega JL¹

1. Centro Nacional para la Salud de la Infancia y Adolescencia, SSA, 2. Servicios de Salud de Morelos, 3. Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS, 4. Centers for Disease Control EUA, 5. Organización Panamericana de la Salud.

INTRODUCCIÓN

En México, en la era prevacunal, la transmisión de la rubéola se caracterizó por la exposición a edades tempranas, la mayor proporción de casos era en los menores de 15 años. La Encuesta Nacional Seroepidemiológica de 1988 y otras encuestas regionales realizadas entre 1969 y 1997 mostraron que 22% a 33% de las mujeres encuestadas eran susceptibles, lo que adquirió mayor relevancia al no conocer la incidencia del SRC en el país, y fue a partir del año 2000, se incluyó la notificación del SRC en el Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica. Dado que en el país era necesario conocer la susceptibilidad a la enfermedad, calcular el probable número de casos de SRC, para fortalecer el planteamiento, de la vacunación contra rubéola a la población femenina en edad fértil y como estrategia complementaria la aplicación de la vacunación en grupos de susceptibles, se planteó la realización de una encuesta seroepidemiológica con el objetivo de conocer la prevalencia de IgG antirubéola y calcular la probabilidad de aparición de casos de SRC. Se seleccionó el estado de Morelos, que en el año 2000 contaba con 1,590,862 habitantes de población total (CONAPO), 461,519 Mujeres en Edad Fértil (MEF) en el grupo de 12 a 45 años, 36,519 nacidos vivos registrados para ese año, 33 municipios y 1181 localidades que conforman el estado, 60% urbanas y 40% rural, localizadas en 3 jurisdicciones sanitarias

Riesgo de infección por rubéola según edad de la madre y tasa de natalidad Morelos 2000



RESULTADOS

Se determinaron anticuerpos antirubéola en 810 mujeres, 17.2% presentó títulos no protectores, el 58% de las mujeres se encontraron en el rango de edad de 17 a 31 años, por tamaño de población 37.7% de la muestra se concentró en poblaciones menores a 10,000 habitantes. Los OR con IC 95% no mostraron diferencias por tamaño de población. El modelo cuadrático determinó 39 probables casos de SRC en el estado para el 2000, la mayoría afectados dentro de las primeras 8 semanas de gestación, y prácticamente cero casos a partir de la semana 18. El 94% de estos casos se ubicaron en el rango de edad ya mencionado.

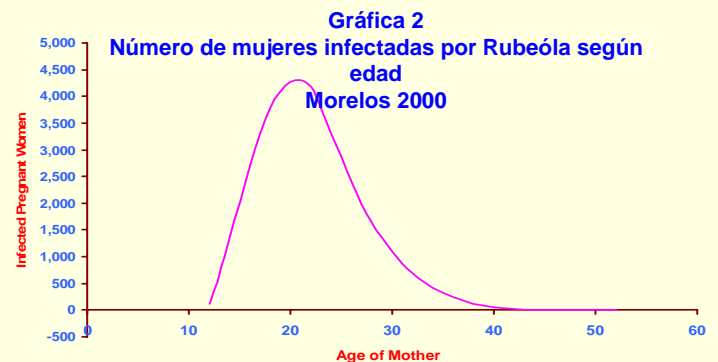


Cuadro 1
Riesgo de padecer de rubéola por determinación de títulos protectores de IgG antirubéola en mujeres encuestadas del estado de Morelos, por grupo de edad y tamaño de población
Septiembre 2000

RM, IC al 95%, valor de p y casos esperados de SRC por grupo de edad								
Gpo. de edad	Poblaciones <de 10,000 habts.		Poblaciones >de 10,000 habts.		RM	I.C. al 95%	Valor de p	Casos esperados de SRC por grupo de edad
<21	9	13	14	25	1.02	0.31 – 3.27	> 0.05	14
21 – 26	35	59	192	334	1.02	0.63 – 1.66	> 0.05	24
27 – 36	10	12	40	61	1.27	0.44 – 3.53	> 0.05	1
Total	54	84	249	420	1.08	0.73 – 1.60	> 0.05	39

MÉTODOS

Estudio transversal con encuesta seroepidemiológica aleatoria, realizada en el estado de Morelos, empleado el método de Calidad de Lotes adaptado por la OMS. Se consideró un nivel de precisión del 4%, nivel de confianza del 95% y tasa de no-respuesta estimada de 34%. Tamaño de muestra: 804 mujeres de 12 a 45 años. Conformación de 11 lotes, en los que se incluyeron todas las localidades del estado de Morelos con rangos de menos de 1,000 hasta 150 000 habitantes y más. Se incluyeron mujeres de 12 a 45 años, seleccionadas aleatoriamente, residentes en el estado y que mediante consentimiento informado aceptaron proporcionar una muestra sanguínea. La determinación de anticuerpos IgG por técnica inmunoenzimática MEIA de Abbot. Títulos <10 UI/mL se consideraron no protectores. Se empleó el método cuadrático para calcular los casos esperados de SRC en estado para el año 2000.



CONCLUSIONES

La proporción de susceptibles es menor comparada con otras encuestas, observándose un desplazamiento hacia las mujeres mayores de 15 años, la concentración es en el grupo con mayor probabilidad de tener hijos; las campañas intensivas de vacunación iniciadas a partir de 1998 en los menores de 5 años y escolares pueden ser un factor que contribuya a estos hallazgos. En otros estudios mencionan mayor prevalencia de anticuerpos antirubéola en áreas urbanas, en el nuestro no hubo diferencias por tamaño de población, debido quizá a que el estado tiene gran flujo de población rural hacia las áreas urbanas por actividades de trabajo o educativas. Estos resultados apoyan las políticas de salud de mantener los beneficios de la vacunación con SR (sarampión-rubéola) en los grupos mayores de 15 años. Con ello se contribuirá a disminuir el riesgo del SRC y las secuelas más comunes como son la hipoacusia, cataratas y defectos cardíacos, que afectan la calidad de vida de los menores de 5 años.