



Respiratory viral infections in pregnant women with asthma are associated with wheezing in the first 12 months of life

Año	Revista	FI	Tema	Autores	Volumen/Páginas
2014	Pediatric Allergy and Immunology		Circunstancias especiales	Murphy VE, Mattes J, Katherine JP, Baines J, Gibson PG	25(2): 151-8

Texto en inglés

Background

There are few studies investigating the relationship between respiratory viral infection in pregnancy and asthma in the offspring, and none among mothers with asthma. Infants of mothers with asthma are more likely to wheeze and have a higher risk of developing asthma than infants of non-asthmatic mothers.

Methods

A prospective cohort study of viral infection in pregnancy was conducted between 2007 and 2009, and a subgroup of infants of mothers with asthma was followed up at 6 and 12 months of age. During common colds, nasal and throat swabs were collected from mothers and respiratory viruses detected by polymerase chain reaction. Respiratory health of infants was assessed by parent-completed questionnaire.

Results

Twelve-month-old infants whose mothers had confirmed viral infections in pregnancy ($n = 26$) reported more frequent wheeze (40% had 4–12 wheeze attacks compared with 0%), sleep disturbed by wheeze (1 night per week or more in 60% vs. 11%), beta agonist treatment for wheeze (27% vs. 0%), prolonged colds (2 wk or longer 31% vs. 0%), more eczema (40% vs. 6.3%), and parent-perceived asthma (32% vs. 0%), compared with infants whose mothers had common colds without laboratory-confirmed viral infection ($n = 16$).

Conclusions

This study demonstrates a relationship between maternal respiratory viral infection in pregnancy and wheezing illness in infants of mothers with asthma. Viral infections are the most common cause of asthma exacerbations in pregnancy, and infants of asthmatic mothers are at increased risk of asthma themselves. Further research is needed to elucidate the mechanisms involved

Las infecciones virales respiratorias en mujeres embarazadas con asma se asocian con sibilancias en los primeros 12 meses de vida

Hay pocos estudios que investiguen la relación entre infecciones respiratorias de etiología viral en el embarazo y el asma en los descendientes, y ninguno entre madres con asma. Lactantes de madres con asma tienen más probabilidades de sibilancias y mayor riesgo de asma que lactantes de madres no asmáticas.

Método

Un estudio de cohorte prospectivo sobre infecciones virales en el embarazo fue realizado entre 2007 y 2009, y un subgrupo de lactantes de madres con asma fue seguido a la edad de 6 y 12 meses. Durante los resfriados, cultivos nasales y de garganta fueron recogidos de las madres, y virus respiratorios fueron detectados por la reacción de cadena polimerasa. La salud respiratoria de los lactantes fue valorada por un cuestionario completado por los padres.

Resultados

Los lactantes a los 12 meses de edad cuyas madres confirmaron infecciones respiratorias virales durante el embarazo ($n = 26$) tuvieron una mayor frecuencia de sibilancias (el 40 % tuvo entre 4 y 12 ataques de sibilancias comparado con 0 %), interrupción del sueño por sibilancias (27 % vs. 0 %), resfriados prolongados (2 semanas o más 31 % vs. 0 %), eczema (40 % vs. 6,3 %) y asma percibida por los padres (32 % vs. 0 %), comparado con aquellos madres que tuvieron resfriados sin infección viral confirmada por el laboratorio ($n = 16$).

Conclusiones

Este estudio demuestra una relación entre la infección respiratoria viral materna durante el embarazo y los lactantes con episodios de sibilancias de madres con asma. Las infecciones virales son la causa más común de las exacerbaciones del asma en el embarazo, y los bebés de madres asmáticas están en mayor riesgo padecer asma. No obstante, se necesita investigación adicional para aclarar los mecanismos implicados.