



Use of corticosteroids during pregnancy and risk of asthma in offspring: a nationwide Danish cohort study.

Año	Revista	FI	Tema	Autores	Volumen/Páginas
2014	BMJ	16,378	Circunstancias especiales	Byrjalsen A, Frøslev T, Telén AB, Olsen M, Sørensen HT	4(6): e005053

Texto en inglés

Objective: To examine whether in utero exposure to local and systemic corticosteroids is associated with asthma development in offspring.

Design: Cohort study.

Setting: Denmark.

Participants: We included all singletons born alive in Denmark between 1996 and 2009. Data on maternal corticosteroid use, asthma in offspring and covariates were obtained from medical registries.

Main outcome measures: We compared asthma risks of children prenatally exposed to corticosteroids and of children of former corticosteroid users with that of unexposed children. We computed absolute risks and used proportional-hazards regression to compute adjusted HRs (aHRs). Using logistic regression we compared exposed children with unexposed siblings in a 'within-mother-between-pregnancy' analysis. Adjustment addressed varying length of follow-up.

Results: We identified 877 778 children, 3.6% of whom were prenatally exposed to systemic (n=5325) or local (n=26 434) corticosteroids. A total of 105 677 children developed asthma during follow-up with a 10- year risk of 18.4% among the exposed and 13.5% among the unexposed. The aHR was 1.54 (95% CI 1.45 to 1.65) for systemic use, 1.45 (95% CI 1.40 to 1.50) for local use and 1.32 (95% CI 1.30 to 1.34) for former use. The adjusted OR of the 'within-mother between pregnancy' analysis was 1.11 (95% CI 0.98 to 1.25).

Conclusions: These population-based data do not support a strong causal association between maternal corticosteroid use during pregnancy and increased asthma risk in offspring.

El uso de corticosteroides durante el embarazo y el riesgo de asma en los hijos: un estudio de cohortes danés a nivel nacional.

Objetivo: analizar si la exposición intrauterina a los corticosteroides sistémicos y locales se asocia

con el desarrollo de asma en los hijos.

Diseño: Estudio de cohorte.

Marco: Dinamarca.

Participantes: se incluyeron todos los hijos únicos nacidos vivos en Dinamarca entre 1996 y 2009. Los datos sobre el uso de corticosteroides de la madre, el asma en la descendencia y las covariables se obtuvieron de los registros médicos.

Principales medidas de resultados: se compararon los riesgos de asma de los niños expuestos prenatalmente a los corticosteroides y de los hijos de las antiguas usuarias de corticosteroides con la de los niños no expuestos. Se han calculado los riesgos absolutos y se ha utilizado regresión de riesgos proporcionales para estimar los coeficientes de riesgo ajustado (aHR). Usando la regresión logística se compararon los niños expuestos con hermanos no expuestos en un análisis "dentro de la madre entre embarazo". Hubo diferente ajuste dirigido a la duración del seguimiento.

Resultados: se identificaron 877.778 niños, el 3,6 % de los cuales fueron expuestos prenatalmente a corticosteroides sistémicos ($n = 5.325$) o locales ($n = 26.434$). Un total de 105.677 niños desarrolló asma durante el seguimiento, con un riesgo de 10 años del 18,4 % entre los expuestos y del 13,5 % en los no expuestos. La aHR fue de 1,54 (95 % CI 1,45 a 1,65) para uso sistémico, 1,45 (95 % CI 1,40 a 1,50) para uso local y 1,32 (IC del 95 % 1,30 a 1,34) para los exusuarios. La OR ajustada del análisis "dentro de la madre entre el embarazo" fue del 1,11 (95 % CI 0,98-1,25).

Conclusiones: estos datos poblacionales no apoyan una fuerte asociación causal entre el uso de corticosteroides de la madre durante el embarazo y un mayor riesgo de asma en los hijos.