

Efectos de las exposiciones maternas modificables durante el embarazo sobre la hipomineralización incisivo-molar de su descendencia: Un estudio de control negativo

Qui-Yi Lim, Kurt Taylor and Tom Dudding

Objetivos: Explorar las asociaciones entre las exposiciones maternas modificables durante el embarazo: el índice de masa corporal (IMC) previo al embarazo, el tabaquismo y el consumo de alcohol durante el embarazo sobre la hipomineralización incisivo-molar (MIH) de la descendencia y utilizar un análisis de control negativo para explorar la presencia de factores de confusión. **Método:** Utilizando datos de una cohorte prospectiva de nacimientos en el Reino Unido, el Estudio Longitudinal de Padres e Hijos de Avon, se llevó a cabo una regresión logística para explorar las asociaciones ajustadas a los factores de confusión entre el IMC materno previo al embarazo y el consumo de tabaco y alcohol durante el embarazo con la MIH. Los resultados se compararon con los análisis de control negativo de la exposición (IMC paterno, tabaquismo y alcohol) y de los resultados (alteraciones dentales en los hijos). **Resultados:** Se incluyeron 5.536 parejas madre/hijo (297 (5,4%) casos de MIH). Se encontró una asociación débil y positiva entre el IMC medio de la madre y el MIH de la descendencia (Odds Ratio [OR] por cada 1 kg/m² de diferencia en el IMC: 1,04; intervalo de confianza [IC] del 95%: 1,00, 1,08). Los resultados de los análisis posteriores sugirieron que este efecto no era lineal y que estaba impulsado por las mujeres del quintil más alto del IMC (OR para las mujeres del quintil más alto del IMC frente al más bajo: 1,61 95%CI: 1,02, 2,60). Los análisis de control negativo no mostraron evidencia de una asociación entre el IMC paterno y la MIH de la descendencia (OR: 0,94, IC del 95%: 0,89,1,00) ni entre el IMC materno y la alteración dental de la descendencia (OR: 0,99, IC del 95%: 0,96, 1,02). No hubo evidencia clara de una asociación para el tabaquismo materno (OR: 0,76, IC del 95%: 0,46,1,22) o el consumo de alcohol (OR: 0,79, IC del 95%: 0,56, 1,21) con la MIH de la descendencia, con resultados estimados de forma imprecisa. **Conclusión:** Encontramos un posible efecto intrauterino para un IMC materno elevado antes del embarazo sobre la MIH de la descendencia, pero no hay evidencia sólida de un efecto intrauterino para el tabaquismo o el consumo de alcohol de la madre durante el embarazo. Una limitación clave de este estudio es la posible clasificación errónea de la MIH. Se justifica la repetición de estos resultados.

Palabras clave: Índice de masa corporal, Tabaquismo, Alcohol, ALSPAC, Hipomineralización incisivo-molar, Control negativo