

## PHACS SMARTT RESUMEN DEL PARTICIPANTE

**Título:** Seguridad del uso de Tenofovir durante el embarazo: Asociaciones con bajo peso al nacer y crecimiento prematuro en lactantes expuestos al VIH pero no infectados

**Autores:** G. Siberry, P. Williams, H. Mendez, G. Seage III, D. Jacobson, R. Hazra, K. Rich, R. Griner, K. Tassiopoulos, D. Kacanek, L. Mofenson, D.H. Watts, para el estudio pediátrico de cohortes con VIH/SIDA

**Descripción del estudio:** Tenofovir (Viread o TDF) es un medicamento que muchos adultos con infección por el VIH usan. TDF también lo usan más y más las mujeres embarazadas, de manera que sus bebés no contraigan el VIH o para tratar su propio VIH. Debido a que tantas mujeres embarazadas con VIH están comenzando a usar TDF, queremos asegurarnos de que sea seguro para sus bebés. Los estudios en animales muestran que el TDF puede afectar el crecimiento de los bebés. Realizamos este estudio para determinar si el crecimiento fue distinto entre los bebés cuyas madres tomaron TDF y los bebés cuyas madres no lo tomaron.

**Población del estudio:** Usamos datos de bebés que participaron en el estudio SMARTT hasta febrero de 2010. Medimos el peso de 1855 bebés al nacer. Nuestro estudio se concentró en bebés que nacieron con bajo peso (menos de 2.5 kg o alrededor de 5 ½ libras). Además estudiamos al tamaño del cuerpo de 470 bebés cuando tenían un año de edad.

**Resultados:** En general, el 20% de las madres de nuestro estudio usó TDF cuando estuvieron embarazadas. El 15% usó TDF en 2003 en comparación con el 38% en 2009. El porcentaje de bebés con bajo peso al nacer no difirió entre madres que usaron TDF y las madres que no lo hicieron (21 contra 20%). Incluso, después de haber tomado en cuenta otros factores, como que la madre fume cigarrillos, no hubo diferencia en el bajo peso al nacer. Sin embargo, a 1 año de edad, los bebés cuyas madres usaron TDF cuando estaban embarazadas tuvieron más probabilidad de ser más bajos y pesar menos. Los bebés cuyas madres usaron TDF temprano en el embarazo también tuvieron más probabilidad de tener la cabeza de tamaño pequeño a un año de edad.

**Conclusiones:** Con el tiempo, encontramos que más y más madres de bebés de SMARTT usaron TDF cuando estaban embarazadas. No hubo relación entre el TDF y el bajo peso al nacer. Sin embargo, los bebés cuyas madres tomaron TDF mientras estaban embarazadas tendieron a ser más pequeños en promedio cuando tenían un año de edad. Son necesarios más estudios para analizar este efecto posible del TDF en el crecimiento en el primer año.

**Financiamiento:** Este estudio fue financiado por NICHD con cofinanciamiento de NIAID, NIMH, NIDA, NIDCD, NHLBI, NINDS y NIAAA.