

## **PHACS AMP**

(Protocolo básico de adolescentes del Estudio de cohortes  
de sujetos pediátricos infectados por el VIH/SIDA)

### **Resumen de Participantes**

#### **Título: Pérdida de audición en niños y adolescentes infectados por el VIH por vía perinatal y en niños y adolescentes expuestos mas no infectados por el VIH**

**Autores:** Peter Torre III, Bret Zeldow, Howard Hoffman, Ashley Buchanan, George Siberry, Mabel Rice, Patricia Sirois, y Paige Williams para el Estudio de cohortes de sujetos pediátricos infectados por el VIH/SIDA (PHACS, por sus siglas en inglés)

**Antecedentes:** Algunos niños infectados por el VIH han tenido problemas de audición y lenguaje. Llevamos a cabo un estudio sobre los problemas de audición en niños con VIH. Nuestro objetivo era ver si los problemas de audición eran más comunes en niños con VIH (VIH+) que en niños expuestos mas no infectados por el VIH (HEU, por sus siglas en inglés). Se realizó una audiometría formal a niños en el estudio AMP que cumplían con determinadas condiciones. Estas condiciones incluían tener un puntaje bajo en la prueba de lenguaje, un padre o madre preocupada por la audición del niño, o un problema de audición detectado durante sus visitas regulares al médico. Se dice que los niños sufren de pérdida de audición si pueden escuchar únicamente sonidos por encima de cierto volumen (20 dB o más). Comparamos el sonido más suave que los niños pudieron oír entre los niños VIH+ y HEU. Asimismo analizamos los factores relacionados con la pérdida de audición.

**Población de Estudio:** Un total de 231 niños en el AMP fueron sometidos a audiometrías formales. 145 eran VIH+ y los otros 86 eran HEU. Un poco más de la mitad (53%) de los niños eran mujeres, 77% eran negros, y 29% eran hispanos.

**Resultados:** El porcentaje de niños con pérdida de audición era dos veces más elevado para los niños VIH+ en comparación con los niños HEU (20% vs. 10.5%). En promedio, los niños HEU podían oír sonidos más suaves que los niños VIH+ (11.3 dB vs. 14.9 dB). Las mayores probabilidades de pérdida de audición en niños VIH+ continuaron incluso después de considerar otros factores como por ejemplo la educación de los cuidadores. Los niños VIH+ con un diagnóstico previo de SIDA tuvieron más del doble de probabilidades de pérdida de audición. El porcentaje de niños VIH+ y HEU con pérdida de audición también fue más alto que en los niños de la población en general.

**Conclusiones:** Un porcentaje más alto de niños VIH+ sufrió una pérdida de audición en comparación con los niños HEU. El sonido más suave que se pudo escuchar también fue significativamente más alto en promedio para los niños VIH+ que para los niños HEU. Es necesario llevar a cabo más estudios para ver si estas pequeñas diferencias en la audición afectarán el aprendizaje del lenguaje de los niños VIH+ así como su desempeño en la escuela.

**Apoyo:** Este estudio contó con el apoyo de NICHD con el cofinanciamiento de NIDA, NIAID, OAR, NIMH, NINDS, NIDCD, NHLBI, NIDCR, and NIAAA.