

Protocolo principal para adolescentes del PHACS  
Resumen para el participante

**Título:** Biomarcadores de disfunción vascular en niños con infección causada por el VIH con y sin hiperlipidemia.

**Autores:** Tracie Miller, Denise Jacobson, Armando Mendez, Rohan Hazra, Mitchell Geffner, George Siberry, William Borkowsky, Kunjal Patel, Elizabeth McFarland y Russell Van Dyke, para el equipo del PHACS.

**Descripción del estudio:** Algunos niños con VIH tienen cantidades anormales de grasa en la sangre. Estas grasas se llaman lípidos. El colesterol es un lípido muy conocido. El exceso de colesterol puede dañar los vasos sanguíneos. Los vasos sanguíneos dañados pueden causar problemas en el corazón o en el flujo sanguíneo. Con el tiempo, esto puede provocar un ataque al corazón o un accidente cerebrovascular. Las proteínas sanguíneas nos pueden dar información sobre el estado de los vasos sanguíneos. El aumento de los niveles de estas proteínas se ha asociado con daño en los vasos sanguíneos. Comparamos los niveles de estas proteínas entre los niños con y sin infección VIH.

**Población del estudio:** Evaluamos los niveles de lípidos en 262 niños con VIH en el estudio AMP. De estos niños, encontramos 50 con niveles de lípidos más altos de lo normal y 50 con niveles de lípidos normales. También evaluamos a 55 niños sanos sin VIH de otro estudio. Comparamos el nivel de cada proteína en los vasos sanguíneos en los tres grupos.

**Resultados:** La edad promedio de los niños con VIH evaluados fue de 12 años. La mitad eran niños y la mitad, niñas. La mayoría de ellos era de raza negra no hispana. Casi la mitad de los 262 niños con infección causada por el VIH mostró niveles anormales de lípidos. La cantidad de niños con niveles anormales de lípidos fue muy similar a la cantidad de niños con niveles normales de lípidos. Sin embargo, más niños con lípidos anormales tomaban un inhibidor de la proteasa.

Comparamos el nivel de proteínas de los vasos sanguíneos en los tres grupos. Estas son proteínas asociadas con daño en los vasos sanguíneos). Las proteínas fueron similares en los niños con VIH con lípidos anormales y en los niños con VIH con lípidos normales. Sin embargo, los niños con VIH tuvieron niveles más altos de 2 tipos de proteínas de los vasos sanguíneos que los niños sin VIH. Estos 2 tipos de proteínas son los que podrían provocar coágulos de sangre y dañar el recubrimiento de los vasos sanguíneos.

**Conclusiones:** Los niños con infección causada por el VIH con o sin valores anormales de lípidos mostraron niveles mayores de proteínas asociadas con el daño a los vasos sanguíneos que los niños VIH negativos. Estos cambios nos podrían indicar que los niños con VIH están en riesgo de desarrollar daño en los vasos sanguíneos con el tiempo. Este daño podría causar problemas en el corazón o en el flujo sanguíneo. Esta información nos ayudará a desarrollar tratamientos para prevenir un mayor daño a los vasos sanguíneos.

**Financiamiento:** Este estudio fue financiado por NICHD, y co-financiado por NHLBI, NIAID, NIDA, NIMH, y NIDCD.