



*PWSA (USA) Se necesitan concursantes becados en investigación*

## **El uso de medicaciones psicotrópicas en el síndrome Prader-Willi**

*Elizabeth Roof y Elisabeth Dykens, Universidad Vanderbilt (Tennessee)*

**¿Por qué existe tanta variabilidad en cómo responden personas con el mismo síndrome al mismo medicamento? Una nueva manera de contestar a esta pregunta viene del área de la farmogenética (cómo las diferencias genéticas en el metabolismo de medicinas llevan a diferentes respuestas a la medicación).**

Este estudio piloto examina cómo personas con PWS se vienen abajo y emplean varios medicamentos que se suelen prescribir para tratar problemas de conducta. Muchas personas con PWS tienen un conjunto predecible de síntomas, tales como irritabilidad, rigidez comportamental y acciones vehementes. Cuando estos problemas se agudizan o no responden a las intervenciones conductuales, los médicos suelen prescribir un medicamento del grupo llamado SSRI (por ejemplo, prozac, paxil). Estos fármacos son metabolizados inicialmente en nuestros cuerpos por el hígado, principalmente por una familia de enzimas del hígado llamadas, en conjunto, CYP450. Los individuos se pueden clasificar como metabolizadores insuficientes, extensivos o ultrarrápidos de los medicamentos, según lo rápido y completo que sus enzimas CYP450 individuales metabolicen los diferentes medicamentos.

Estamos averiguando si las personas con PWS muestran unos perfiles inusuales de CYP450, y si se diferencian de los demás en cómo metabolizan las medicinas psicotrópicas. Evaluamos también si hay diferencias en los enzimas CYP450 en variables tales como subtipos genéticos de PWS o sexo.

Todavía estamos buscando a 175 personas con PWS, de 8 años en adelante, y relacionaremos su estado de enzima CYP450 (que se puede identificar por muestras de saliva) con su respuesta al tratamiento psicotrópico basado en cuestionarios rellenos por los cuidadores primarios. Hasta la fecha, tenemos muestras de saliva de unos 70 participantes. Nuestros veredictos preliminares son prometedores: muestran alteraciones inusuales en al menos uno de los enzimas de la familia CYP450. Tenemos previsto dar información individual sobre el CYP450 a todas las familias que participen.

Elaboraremos también un informe breve sobre el empleo de medicamentos, sobre dosis y respuestas de la muestra PWS en conjunto. Al ser el primer estudio en aplicar los enfoques farmacogenéticos a quienes tienen discapacidades conductuales, el trabajo ayudará a médicos y familias a eludir riesgos médicos y comportamentales de pruebas con fármacos falladas y de sucesos adversos y también a optimizar resultados del tratamiento.

Para más información: Elizabeth Roof, coordinadora de la investigación  
Tlf: 1-615-343-3330, correo electrónico Elizabeth.roff@vanderbilt.edu

Fuente: The Gathered View, the official newsletter of the Prader-Willi Syndrome Association (USA) March-Abril 2006

Traducido por Jon K. Akordag para AMSPW