

Influencia del Citocromo P-450 en el tratamiento con Bupropión.

Autores: Aguilera Escalada S1 , Rubio Rubio F.I 2 .(1) Farmacia Aguilera en Guijo de Coria (Cáceres). (2) Farmacia Rubio en Villaverde de Guadalimar (Albacete)

ID: 40

INTRODUCCIÓN

El metabolismo de la nicotina es una de las variables más importantes en la exposición a la nicotina entre los fumadores. Comprende las enzimas involucradas en este proceso y el análisis de los efectos de las variantes genéticas en los genes que las codifican. El conocimiento del metabolismo de la nicotina es importante para adaptar mejor los enfoques personalizados a la terapia para dejar de fumar.

MÉTODOS

Se realizó una búsqueda bibliográfica de lo publicado en la acción de la enzima CYP2 sobre la farmacoterapia con bupropión.

RESULTADOS

En humanos, el bupropión se metaboliza a un metabolito activo, hidroxibupropión por CYP2B6. Se ha observado que los portadores del alelo CYP2B6*6 tienen tasas de abstinencia significativamente más altas que los sujetos CYP2B6 (*1/*1) cuando se tratan con bupropión. Además, los portadores del alelo CYP2B6*4 mostraron una C máx mayor (1,66 veces) para el bupropión en comparación con los sujetos CYP2B6 (*1/*1), que podría conducir a una mayor exposición del fármaco activo y una predisposición a los efectos adversos, lo que disminuiría la adherencia al tratamiento.

CONCLUSIONES

La variación genética se ha asociado con diferencias en la eficacia del tratamiento para dejar de fumar y los efectos adversos a lo largo de los esfuerzos de un individuo para dejar de fumar, con estudios que sugieren que los factores genéticos representan aproximadamente el 50 % de la variabilidad en el éxito para dejar de fumar.

