

Relación entre la concentración de carbamazepina plasmática y su metabolito, 10-11 epóxido de carbamazepina

Duchein, Solange; Alanis, Nazarena L.; Lerda, Graciela I.; Suarez, Hector A.; Giobellina, Roberto O.

Fundación Lennox. Humberto Primo 546 (5000). Córdoba, Argentina. Tel: 0351 4235128. labdralerda@hotmail.com

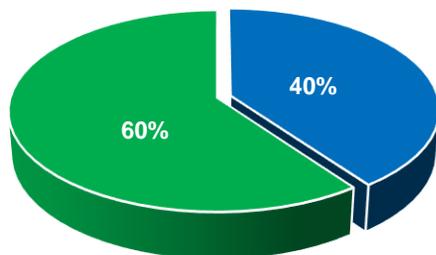


Introducción: La carbamazepina (CBZ) es una droga anticonvulsivante de primera elección en el tratamiento de las epilepsias parciales. El principal metabolito de CBZ es el 10-11 epóxido de CBZ (E-CBZ), el cual es activo con acción anticonvulsivante, interacciona con otros anticonvulsivantes y constituye a la intoxicación con CBZ. El método de elección para la CBZ y su principal metabolito es la cromatografía líquida de alta resolución (HPLC). El E-CBZ ha demostrado ser equipotente a su prodroga, pudiendo ser causante de los efectos adversos e interacción con otras drogas

Objetivo: establecer la relación entre CBZ y E-CBZ, en adultos de ambos sexos y en tratamiento con CBZ.

Materiales y métodos:

- 50 muestras 
- Pacientes adultos entre 18 y 63 años de ambos sexos
- HPLC LC Agilent 1220 Infinity UV
- Valores de referencia: 5 a 12 mg/ml para la CBZ y 0.62 a 1.70 mg/ml para el E-CBZ.



Resultados:

- Se obtuvo una adecuada correlación entre los valores séricos de CBZ y E-CBZ en el 60% de los dosajes.
- Se observó discordancia en el 40% de los dosajes realizados.

Conclusiones: Se determinaron simultáneamente las determinaciones séricas de CBZ y E-CBZ en un grupo homogéneo de pacientes adultos con epilepsia parcial tratados con CBZ y se observó una importante discordancia entre los resultados del dosaje de la prodroga y su metabolito. Se observó esta discordancia en el 40% de los dosajes realizados, siendo este valor de significancia en el momento de tomar decisiones terapéuticas. Este estudio avala la importancia de la acción de E-CBZ como droga activa independientemente de la CBZ y, por ende, la importancia de su dosaje.