

Validación de un método por HPLC para la cuantificación de celecoxib

Beatriz Saiz Yanguas

bsaizyanguas@gmail.com

Coautor

María Vera Sarría

Tutor

Ana Fernández Carballido

Resumen: El celecoxib es un inhibidor selectivo de la COX-2 que puede ser utilizado para el tratamiento de la poliposis adenomatosa familiar. Para la cuantificación del celecoxib se ha desarrollado y validado un método por HPLC.

Materiales y métodos: Celecoxib disuelto en fase móvil y HPLC (Waters TM).

Resultados: El celecoxib disuelto en la fase móvil (etanol: agua 75:25 v/v) presenta un máximo a una longitud de onda de 250 nm. La determinación se realizó a un flujo de 1 ml/min, columna C18 de 25 cm con un tamaño de poro de 5 µm, detector ultravioleta, volumen de inyección de 20 µl y a temperatura ambiente.

El coeficiente de correlación obtenido de la recta de regresión fue de 0.998. Los coeficientes de variación del ensayo de repetibilidad para las concentraciones de 2.5, 10 y 25 µg/ml son inferiores al 3%.

Conclusión: Con los datos obtenidos, se puede decir que el método es lineal, exacto y preciso.

Palabras clave: Celecoxib. Validación. HPLC.

[Investigación Básica](#)
[Póster](#)

Recibido: 21 marzo 2011.

Aceptado: 22 marzo 2011.