

MONITOREO DE LOS NIVELES PLASMATICOS DE FENITOINA Y LA RELACION CON SU FARMACOCINETICA

Alanis, Nazarena L.; Duchein, Solange; Lerda, Graciela I.; Cianciola, María C.; Giobellina, Roberto O.

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

INTRODUCCION Y OBJETIVOS

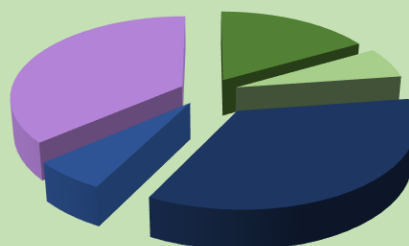
La fenitoína, conocida también como difenilhidantoina (DPH), es una hidantoina utilizada para tratar la epilepsia mayor, de las crisis convulsivas parciales y convulsiones tónico-clónicas generalizadas y con menor frecuencia arritmias cardíacas o neuralgias del trigémino. El metabolismo de la fenitoína presenta una elevada variabilidad, debido a que puede saturar la capacidad metabólica del hígado a dosis terapéuticas, (alrededor de los 400 mg diarios en un adulto). Por debajo del punto de saturación, la cinética de la droga es lineal, pero cuando supera ese punto, la eliminación de la fenitoína es mucho más lenta, siguiendo un proceso de orden cero. Esto provoca que pequeños aumentos en la dosis de fenitoína puedan causar elevaciones de los niveles plasmáticos de la droga. El objetivo de este trabajo fue evaluar la variabilidad de los niveles plasmáticos de la fenitoína relacionado con la dosis y farmacocinética de la droga.

MATERIALES Y METODOS

Se estudiaron pacientes adultos de ambos sexos (n=78), mayores de 20 de edad que concurren al Laboratorio de la Fundación Lennox, en un periodo de un año, de los cuales 12 fueron excluidos por falta de datos. Las muestras fueron obtenidas en ayunas, sin previa ingesta de la droga. Se determinó el dosaje de DPH, por el método de Cromatografía líquida de alta resolución con detector UV (HPLC LC Agilent 1220 Infinity UV). Se recolectaron los datos de peso corporal y dosis que consumían los pacientes. Se aplicaron procedimientos de estadística descriptiva, para relacionar las variables.



RESULTADOS



■	Por debajo del rango normal
■	Tratados con dosis menores a 300 mg/día
■	En el rango normal
■	Por encima del rango normal
■	Tratados con dosis superior a 400 mg/día

CONCLUSIONES

Del total de las 66 muestras analizadas, un 22,7% (n=15) arrojó valores por encima del rango terapéutico. De dichos pacientes, 73,3% (n=11) estaban tratados con dosis superiores a 400 mg/día. Por otro lado, del 83,3% restante, un 40,9% (n=27) de las 66 muestras se ubicó por debajo del rango terapéutico, con una alta variabilidad en cuanto a dosis recibida, siendo el 85,2% (n=23) de dichas dosis menores a 300 mg/día.