



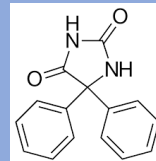
El aporte del monitoreo de niveles plasmáticos de difenilhidantoina en la práctica asistencial. A propósito de un caso.



N°

The contribution of monitoring plasmatic levels of diphenylhydantoin in healthcare practice. About a case. Autores : Carro, Alejandra; Nieto, María M, [Pauca,Amelia](mailto:43002115.toxicoelizalde2021@gmail.com) Hospital de Niños “ Pedro de Elizalde”. Montes de Oca 40. CABA (CP1270) teléfono: 43002115.toxicoelizalde2021@gmail.com
Palabras clave: Difenilhidantoina ; monitoreo; ataxia

INTRODUCCION: La Difenilhidantoina (DFH) es un fármaco utilizado en el tratamiento de ciertos tipos de convulsiones. Posee un margen terapéutico estrecho y una gran variación interindividual en la dosis y el nivel plasmático, los cuales pueden producir aumentos considerables de los niveles sanguíneos aún con dosis terapéuticas.



OBJETIVO: Destacar la importancia del monitoreo de los niveles plasmáticos del fármaco en la práctica clínica.

CASO CLÍNICO: Paciente femenina de 18 años, con diagnóstico de Síndrome convulsivo, en tratamiento farmacológico desde hace un mes con DFH 300 mg/día. Consultó en la guardia por presentar ataxia de aproximadamente un mes de evolución, mareos y vómitos. No refirió sobreingesta medicamentosa ni modificación del esquema terapéutico. La paciente relató que desde el inicio del tratamiento presentó los síntomas referidos. En el examen clínico presentó buen estado general, inestabilidad en la marcha, disimetría y disartria. Se realizaron interconsultas a Servicios de Neurología, Neurocirugía y Toxicología. Resultados de exámenes complementarios: función hepática y renal dentro de valores de referencia. Dosaje DFH plasmática al ingreso 40ug/dl (VR:10-20). Durante la internación se suspendió el fármaco y presentó buena evolución con remisión completa de la sintomatología y descenso de los niveles de DFH plasmáticos.

Relación entre niveles plasmáticos($\mu\text{g/ml}$) y Efectos

0-5 eficacia casi nula
5-10 toxicidad nula
10-15 efectos secundarios
15-25 nistagmo
30 Ataxia
40 letargo / disartria
100 letal

DISCUSIÓN: La DFH es un fármaco ampliamente utilizado en el tratamiento de distintos tipos de crisis comiciales. Debido a sus características farmacocinéticas, sus niveles plasmáticos pueden ser causantes de toxicidad aun con dosis terapéuticas. Posee un margen terapéutico estrecho y una gran variación interindividual en la dosis y el nivel plasmático, los cuales pueden producir aumentos considerables de los niveles sanguíneos aún con dosis terapéuticas. El monitoreo se realiza frecuentemente en plasma o suero por métodos inmunológicos, pero también se pueden utilizar otras matrices biológicas como saliva, lagrimas, y LCR. La matriz saliva presenta numerosas ventajas, ya que refleja la concentración de droga libre en suero, su recolección es más simple, menos invasiva y de menor costo que el uso de suero o plasma.

CONCLUSIONES: En la práctica asistencial, es necesario monitorear los niveles plasmáticos de difenilhidantoina porque debido a sus características farmacocinéticas, sus niveles plasmáticos pueden ser causantes de toxicidad aun con dosis terapéuticas.