

# Hidrato de Cloral

El **Hidrato de Cloral** es un hipnótico y sedante que se utiliza previo a determinadas pruebas diagnósticas o métodos terapéuticos en niños que precisan sedación, pero sin pérdida de conciencia.

En algunos casos se puede utilizar para la enfermedad poco frecuente de Hemiplejía alternante de la infancia (Orphanet)

Un estudio reciente (Sistac Ballarín y otros, 2022) realizado entre 2.000 y 2.020 a pacientes de edades comprendidas entre un día y 5 años concluye que el hidrato de cloral es “un fármaco que puede ser referente a dosis de 70mg/Kg en sedaciones no superiores a una hora, en procedimientos no invasivos en niños y que asocia una estabilidad hemodinámica adecuada sin prácticamente efectos secundarios.”

Según el Comité de Medicamentos de la Asociación Española de Pediatría (2015), la dosis para recién nacidos es de 25mg/Kg/dosis en sedación previa a un procedimiento y no debe superar los 75mg/Kg. En lactantes y niños la dosis variará entre los 25mg y 2g en función de la edad y la acción del principio activo.

Según Kaude J.V. comentado en Campo Angora y otros (1999), fue Liebreich quien lo comenzó a utilizar en 1869 pero quien descubrió sus efectos hipnóticos fue **Trachtenberg** en 1861, como así expuso en su tesis y recoge XXXXX administrando 8g de hidrato de cloral en dos dosis de 4g. Hasta mediados del siglo XX se utilizó en ancianos como activo para ayudar al sueño.

EL Cloral es una aceite, lo que dificulta su manipulación y formulación por lo que se presenta en forma hidratada presentado en cristales transparentes, translúcidos, aromáticos y soluble en agua y etanol.

## Ejemplos de Formulación según el Formulario Nacional

- 1) Hidrato de Cloral jarabe. Fórmula patrón al 10%

Hidrato de cloral	10 g
<b>EXCIPIENTES</b>	
Agua purificada	5 ml
Esencia de fresa	c.s.
Jarabe simple con conservante	c.s.p. 100 mL

Imagen: Formulario Nacional

## 2) Hidrato de cloral enema

Hidrato de cloral	5 g
<b>EXCIPIENTES</b>	
Mucílago de goma arábiga al 10% en solución de cloruro sódico al 0,9%	c.s.p. 100 mL

Imagen: Formulario Nacional

## Referencias

- AEMPS. Agencia Española del Medicamento. (2003). *Formulario Nacional* (2022 ed.). FN/2003/FMT/037. Retrieved 07 de 02 de 2024.
- Campo Angora, M., Albiñana Pérez, M., Ferrari Piqueiro, J., & Herreros de Tejada y López-Coterilla, A. (1999). Utilización del hidrato de cloral en pediatría. Usos clínicos, preparaciones galénicas y experiencia en un hospital. *Farmacia Hospitalaria*, 23(3), 170-175.
- Comité de Medicamentos de la Asociación Española de Pediatría. (2015). Hidrato de Cloral. *Pediamécum*. <https://www.aeped.es/comite-medicamentos/pediamecum/hidrato-cloral>
- Orphanet. (s.f.). Hemiplejía Alternante. Retrieved 7 de 2 de 2024, from [https://www.orpha.net/consor/cgi-bin/Disease\\_Search.php?lng=ES&data\\_id=748&MISSING%20CONTENT=Hemiplejia-alternante-de-la-infancia&search=Disease\\_Search\\_Simple&title=Hemiplejia-alternante-de-la-infancia](https://www.orpha.net/consor/cgi-bin/Disease_Search.php?lng=ES&data_id=748&MISSING%20CONTENT=Hemiplejia-alternante-de-la-infancia&search=Disease_Search_Simple&title=Hemiplejia-alternante-de-la-infancia)
- Sistac Ballarín, J., Solé Guixes, J., Groizard Botella, M., & Sistac Palacín, J. (Junio - Julio de 2022). Uso de hidrato de cloral a dosis única de 70mg/Kg como hipnótico en resonancia magnética nuclear. Estudio prospectivo de 3.132 casos. *Revista Española de Anestesiología y Reanimación*, 69(6), 355-359.