

Hidrato de cloral como sedante para los procedimientos neurodiagnósticos en niños

Las investigaciones neurodiagnósticas pediátricas, incluida la neuroimagen cerebral y la electroencefalografía (EEG), desempeñan una función importante en la evaluación de los trastornos del desarrollo nervioso, para la cual es importante la administración de un sedante para llevar a término los procedimientos de neurodiagnóstico en niños.



En una reciente revisión Cochrane se incluyeron 13 estudios con 2390 niños en hospitales con servicio de neurodiagnóstico. La mayoría de los estudios evaluó como resultado principal: 1) la proporción de niños que fueron sedados sin éxito para el procedimiento neurodiagnóstico, 2) el período de tiempo que tomó la sedación adecuada, y 3) los efectos secundarios asociados con el sedante.

Los resultados reportan que el hidrato de cloral oral presenta la misma efectividad que un sedante, con una tasa similar de fracaso de la sedación en comparación con dexmedetomidina, clorhidrato de hidroxizina y midazolam oral. El hidrato de cloral es un sedante más efectivo, con una tasa inferior de fracaso de la sedación en comparación con la prometazina oral (RR 0.11; IC 95%: 0.01 a 0.82). Aunque la mayoría de los estudios incluidos revelaron que el hidrato de cloral fue seguro y no presentó un aumento de los efectos secundarios en comparación con otros sedantes, un estudio informó mayor riesgo de náuseas y vómitos en comparación con dexmedetomidina oral (RR 12.04 IC 95% 1.58 a 91.96).



Además del pentobarbital intravenoso y la musicoterapia, el hidrato de cloral oral es un agente sedante igual de eficaz o más eficaz en comparación con otros agentes sedantes en niños sometidos a procedimientos neurodiagnósticos no invasivos. El perfil de seguridad del hidrato de cloral debe estudiarse aún más, especialmente el riesgo de efectos adversos graves como bradicardia, hipotensión y desaturación de oxígeno.

Ver revisión completa en: Fong C, Tay C, Ong L, Lai N. Chloral hydrate as a sedating agent for neurodiagnostic procedures in children. Cochrane Database of Systematic Reviews 2017, Issue 11. Art. No.: CD011786.

Evidencia confiable. Decisiones informadas. Mejor salud.

The Cochrane Collaboration. Registered in England as a company limited by guarantee No. 03044323 Charity Number 1045921.
VAT registration number GB 718 2127 49. Registered office: St Albans House, 57-59 Haymarket, London SW1Y 4QX United Kingdom