

USO DE ÓXIDO NITROSO EN LA REDUCCIÓN DE FRACTURAS EN URGENCIAS PEDIÁTRICAS.

Mónica Marquina Campos, Paula Mera González, Jorge Sanguino Peña, Judith González Sánchez, Inés de la Vega Pacheco y Rocío Moro Sánchez. Hospital Clínico Universitario de Salamanca.

OBJETIVOS

General:

Conocer la eficacia y seguridad del uso de óxido nitroso en la reducción cerrada de fracturas en urgencias pediátricas.

Específicos:

- Analizar el efecto del óxido nitroso en el control del dolor y la ansiedad.
- Comparar la eficacia del óxido nitroso frente a otros métodos de analgesia.
- Conocer el grado de satisfacción de pacientes y familiares respecto al uso del óxido nitroso.

MÉTODOS

Revisión bibliográfica

DeCS/MeSH:

- Óxido nitroso.
- Reducción cerrada.
- Fracturas óseas.
- Pediatría.

AND



8 artículos

RESULTADOS

- La reducción cerrada de fracturas es muy frecuente en urgencias pediátricas.
- El óxido nitroso (sedante, ansiolítico, analgésico y amnésico) mezclado con oxígeno (50%/50%) es uno de los métodos de sedoanalgesia utilizados para disminuir el dolor.
- Este fármaco permite nivel de consciencia deprimido, manteniendo respiración autónoma y con respuesta a estímulos verbales.
- La aceptación de los pacientes y familiares es buena/muy buena.
- Tener en cuenta efectos adversos: mareo, cefalea, euforia, náuseas y vómitos...
- Otras opciones:
 - Fentanilo: inicio de acción rápido y alta eficacia. Riesgo de depresión respiratoria.
 - Ketamina: eficaz para dolor intenso.
 - Midazolam: fármaco seguro y bien tolerado para dolor leve.
 - Dexmedetomidina: sedación y analgesia más profunda y con inicio de acción y recuperación más lento.

CONCLUSIONES



- La elección del método analgésico en la reducción de fracturas debe ser individualizada, adaptando las características clínicas y emocionales del paciente.
- El óxido nitroso es muy valioso por su seguridad, su rapidez de acción y eliminación y su fácil aplicación en procedimientos de corta duración.
- En procedimientos más largos y dolorosos el uso de ketamina o fentanilo son mejores opciones por su efectividad.