

Es un opioide agonista puro de los receptores μ de la morfina. Es potente, de acción ultracorta y no acumulable, que se emplea durante las intervenciones quirúrgicas y procedimientos dolorosos para suministrar analgesia y sedación.

Inicio: inmediato tras un bolo IV (intravenoso), lo que se demora en llegar y entrar al cerebro, menor de 90 segundos tras infusión IV. Efecto máximo: 90 segundos tras bolo IV, 10 minutos tras inicio infusión IV. Duración: menor de 5 minutos, incluso tras infusiones muy prolongadas.

En adultos se emplean infusiones intravenosas que pueden ser de 0,03 a 0,1 mcg/Kg/min para pacientes en ventilación espontánea, y de 0,1 a 1 mcg/Kg/min en pacientes con ventilación controlada. Los niños requieren dosis algo superiores a las de los adultos por kilogramo de peso corporal.¹ En procedimientos muy breves pueden usarse bolos de 20 a 50 mcg en adultos.

Se elimina mediante hidrólisis del enlace éster por esterasas inespecíficas, tisulares y plasmáticas. Dada la gran presencia de esta esterasa, el sistema no es saturable y la vida media sensible al contexto permanece en torno a 5 minutos después de infusiones muy prolongadas (hasta 10 horas). Los metabolitos son virtualmente inactivos. Este perfil permite el uso de dosis altas o muy altas cuyos efectos desaparecen rápidamente, consiguiéndose así mayor estabilidad hemodinámica.

Efectos secundarios

Comunes a todos los opioides: náuseas, vómitos, prurito, mareo, hipotensión, bradicardia, rigidez muscular y depresión respiratoria.

Interacciones más importantes

Potencia la acción de otros depresores del sistema nervioso central.

Parece ser una alternativa razonable al fentanilo durante la cirugía electiva de las lesiones supratentoriales (Del Gaudio y col., 2006).

Del Gaudio, A, P Ciritella, F Perrotta, M Puopolo, E Lauterbach, P Mastroradi, and P De Vivo. 2006. "Remifentanil Vs Fentanyl with a Target Controlled Propofol Infusion in Patients Undergoing Craniotomy for Supratentorial Lesions." *Minerva Anestesiologica* 72 (5) (May): 309-319.

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea**
ISSN 1988-2661

Permanent link:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=remifentanilo>

Last update: **2025/05/03 23:57**

