

# Coadministración intraoperatoria de Ketamina y Remifentanilo: Impacto en el consumo postoperatorio de Morfina. Metaanálisis y Metaregresión

<https://doi.org/10.25237/congreso-2024-020>

## Tipo de Trabajo

Trabajo Científico

## Autores

Dagoberto Ojeda Dinamarca

Anestesiólogo Clínica Dávila.

Raimundo Rodríguez Ojeda

Interno de medicina Universidad San Sebastián.

## Introducción

El Remifentanilo se caracteriza por ser un opiáceo de gran potencia y de acción ultracorta, por lo que debe ser administrado en infusión. Sin embargo, su utilización se ha asociado a la ocurrencia de hiperalgesia postoperatoria (1). La Ketamina en dosis subanestésicas, ejerce un potente efecto analgésico a través del bloqueo de los receptores N-Metil-D-Aspartato (NMDA), y su utilización intraoperatoria permite atenuar la hiperalgesia inducida por opiáceos, pero este efecto no ha sido fehacientemente demostrado (2).

## Objetivo(s)

Realizar una revisión sistemática y metaanálisis que permita dilucidar si el uso intraoperatorio de Ketamina permite disminuir el consumo postoperatorio de Morfina, en anestesia general con uso de Remifentanilo en adultos.

## Material y Métodos

Se realizó una búsqueda en Pubmed y Google scholar, se revisaron además los estudios incluidos en una revisión de Cochran 2018 (3) y de Pain Physician 2023. Se encontraron 109 artículos posibles, se excluyeron aquellos en que se utilizó un opiáceo intraoperatorio distinto a Remifentanilo, los con uso postoperatorio de Ketamina, analgesia regional postoperatoria y los que no fueran ensayos clínicos. Se conservaron 24 artículos, de los cuales 2 no pudieron ser utilizados (1 no encontrado, otro en idioma coreano). Se realizó el metaanálisis en forma separada para el consumo postoperatorio de Morfina a las 24 y 48 horas. Se utilizaron las modalidades fixed y random effects y la heterogeneidad fue manejada con metaregresión, en Stata 13.

## Resultados

El consumo postoperatorio de Morfina se redujo significativamente a las 24 horas postoperatorias cuando se coadministró Ketamina con Remifentanilo:  $-0,92$  mg IC95%  $[-1,3; -0,53]$ , se encontró heterogeneidad significativa entre los estudios ( $I^2=89\%$ ,  $p=0,000$ ), la metaregresión no demostró influencia, ( $p>0,05$ ), del tipo de anestesia utilizada, (TIVA o inhalatoria), ni de la forma de administración de la Ketamina, (bolo o infusión), ni del uso de S-Ketamina. A las 48 horas postoperatorias también se observó una disminución significativa del consumo de Morfina:  $-0,60$  IC95%  $[-1,1; -0,15]$ , también hubo heterogeneidad significativa, ( $I^2=89,2\%$ :  $p=0,000$ ) y la metaregresión tampoco demostró influencia de los factores arriba mencionados.



## Conclusiones

El uso intraoperatorio de Ketamina en conjunto con Remifentanilo redujo significativamente el consumo postoperatorio de Morfina. Si bien la cuantía de esta reducción fue clínicamente marginal, al menos se atenuó la hiperalgesia. El efecto de la Ketamina fue independiente del tipo de anestesia general, de la forma de administración y del uso del enantiómero S-Ketamina.

## Contacto

**Nombre:** Dagoberto Ojeda

**Correo electrónico:** [ejedadinamarca@gmail.com](mailto:ejedadinamarca@gmail.com)