

[Inicio](#)[Reglamento](#)[Reglamento para premio](#)[Programa](#)[Reporte de resúmenes](#)[Distribución de Pósters](#)[Mi cuenta](#)[Cerrar sesión](#)

## Administración

[Panel de Control](#)[Asignar coordinadores](#)[En revisión](#)[Enviados a corregir](#)[Aprobados por coordinador](#)[Aprobados por revisor](#)[En traducción](#)[Listo para publicar](#) 117[Rechazados](#) 7[Resúmenes Corrección](#)

[Inicio](#) » Condiciones de intubación orotraqueal sin relajantes neuromusculares en pacientes pediátricos

[Vista](#)[Diferencias](#)[Editar](#)[Revisiones](#)

### Resumen #1524

## Condiciones de intubación orotraqueal sin relajantes neuromusculares en pacientes pediátricos

<sup>1</sup>Santiago RG, <sup>1</sup>Balmas AA

<sup>1</sup>Catedra de Farmacología Aplicada I y II HNC. Hospital Misericordia, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba

**Persona que presenta:** Santiago RG, guillesantiago@hotmail.com

**Área:** Clínico / Quirúrgica

**Disciplina:** Otra

**Resumen:**

El uso de relajantes musculares se ha convertido en una parte fundamental de la técnica de intubación orotraqueal (IOT) debido a la seguridad que proporcionan al llevar a cabo la misma. Sin embargo, existen circunstancias en las que su uso puede ser indeseado o estar contraindicado. Para hacer frente a estas situaciones, se han desarrollado numerosas técnicas que implican la combinación de agentes intravenosos, agentes inhalados y opiáceos aplicados de diferentes formas para conseguir la relajación muscular. Por sus características, el Propofol y el Remifentanilo serían los más adecuados para tal fin, por lo que serán empleados bajo la misma técnica de inducción, con y sin relajante muscular. **Objetivo:** Comparar las condiciones de intubación y parámetros hemodinámicos luego de la IOT en niños con y sin relajantes neuromusculares

Estudio de diseño retrospectivo, comparativo y observacional, aprobado por comité de ética institucional, comprende 40 niños de ambos sexos con edades comprendidas entre 3 y 10 años a los que se había administrado anestesia general fueron divididos en dos grupos de veinte casos A y B. Ambos grupos recibieron una inducción de Remifentanilo 3 µg/kg - propofol 3,5 mg/kg - lidocaína 1mg/kg, recibiendo el grupo B además rocuronio 0,6 mg/kg. A continuación, se compararon las condiciones de intubación y los parámetros hemodinámicos.

El análisis de los patrones hemodinámicos en la muestra estudiada mostró diferencias estadísticamente significativas para los valores de presión arterial diastólica y media en relación con la inducción previa y posterior a la intubación orotraqueal, pero no para dichos valores después de 5 minutos. Por lo tanto, se puede inferir que los valores clínicos en relación con los efectos hemodinámicos antes y después de la intubación orotraqueal resultaron similares para ambas técnicas. No se encontraron diferencias significativas al comparar las condiciones de intubación orotraqueal, que fueron por tanto clínicamente aceptables en el 100% de los pacientes.

La intubación orotraqueal en pacientes pediátricos utilizando una combinación de Remifentanilo 3 µg/kg -propofol 3,5 mg/kg-lidocaína 1mg/kg brinda similares condiciones de intubación que la misma asociada a relajantes musculares.

**Palabras Clave:** intubacion, remifentanilo, PROPOFOL, relajante muscular, pacientes pediatricos

 [Versión para impresión](#) |  [PDF version](#)

Abstract #1524

## Orotracheal intubation conditions without neuromuscular relaxants in pediatric patients

<sup>1</sup>Santiago RG, <sup>1</sup>Balmas AA

<sup>1</sup>Catedra de Farmacología Aplicada I y II HNC. Hospital Misericordia, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba

**Persona que presenta:** Santiago RG, guillesantiago@hotmail.com

### Abstract:

The use of muscle relaxants has become a fundamental part of the oro-tracheal intubation (OTI) technique due to the safety they provide when carrying it out. However, there are circumstances in which its use may be undesired or contraindicated. To deal with these situations, numerous techniques have been developed that involve the combination of intravenous agents, inhaled agents, and opioids applied in different ways to achieve muscle relaxation. Due to their characteristics, Propofol and Remifentanil would be the most suitable for this purpose, so they will be used under the same induction technique, with and without muscle relaxant. Aim: To compare intubation conditions and hemodynamic parameters after IOT in children with and without neuromuscular relaxants.

Retrospective, comparative and observational design study, approved by the institutional ethics committee, comprising 40 children of both sexes between the ages of 3 and 10 years who had been administered general anesthesia and were divided into two groups of twenty cases A and B. Both groups received an induction of remifentanil 3 µg/kg - propofol 3.5 mg/kg-lidocaine 1mg/kg, group B also receiving rocuronium 0.6 mg/kg. Next, intubation conditions and hemodynamic parameters were compared.

The analysis of the hemodynamic patterns in the studied sample showed statistically significant differences for the diastolic and mean blood pressure values in relation to the induction before and after oro-tracheal intubation, but not for said values after 5 minutes. Therefore, it can be inferred that the clinical values in relation to the hemodynamic effects before and after oro-tracheal intubation were similar for both techniques. No significant differences were found when comparing the oro-tracheal intubation conditions, which were therefore clinically acceptable in 100% of the patients.

Orotracheal intubation in pediatric patients using a combination of Remifentanil 3 µg/kg

-propofol 3.5 mg/kg-lidocaine 1mg/kg provides similar intubation conditions as the same associated with muscle relaxants.

**Keywords:** intubation, remifentaniol, PROPOFOL, muscle relaxant, pediatric patients

---