

## CIRUGÍA BARIÁTRICA: DOSIS IDEAL DE SUGAMMADEX COMO AGENTE REVERTOR DEL ROCURONIO EN PACIENTES OBESOS

**Ángela del Carmen Capote Orozco**, CI 17051811. Sexo: femenino, E-mail: [angela\\_capote@hotmail.com](mailto:angela_capote@hotmail.com). Telf: 0424-3731375/0212-6067239. Dirección: Los Chaguaramos, Hospital Universitario de Caracas. Curso de especialización en Anestesiología.

**Carolina del Valle González González**, CI 17049768. Sexo: femenino, E-mail: [cdvogg@hotmail.com](mailto:cdvogg@hotmail.com). Telf: 0412-6581078/0212-6067239. Dirección: Los Chaguaramos, Hospital Universitario de Caracas. Curso de especialización en Anestesiología.

**Tutor: Gloria Elena Carrillo Márquez**, CI 5218791. Sexo: femenino, E-mail: [carrillogloria@gmail.com](mailto:carrillogloria@gmail.com). Telf: 0412-3131377/0212-6067239. Los Chaguaramos, Hospital Universitario de Caracas. Especialista en Anestesiología.

### RESUMEN

**Objetivo:** Identificar la dosis ideal de sugammadex para revertir el bloqueo neuromuscular causado por bromuro de rocuronio en pacientes obesos sometidos a cirugía bariátrica. **Métodos:** Estudio descriptivo, prospectivo y aleatorizado, incluyó 40 pacientes obesos, entre 20-50 años, ASA II-III, para cirugía bariátrica en el Hospital Universitario de Caracas. Se administró rocuronio a 0.6mg/Kg de peso magro y se mantuvo la relajación muscular mediante la monitorización con tren de cuatro. Se conformaron 2 grupos que recibieron sugammadex a dosis de 2 y 4 mg/Kg (G1-G2) en T2. Se determinó el tiempo de reversión del bloqueo, variaciones hemodinámicas, efectos adversos, bloqueo residual y dosis adicionales de sugammadex. **Resultados:** Sin diferencias estadísticamente significativas en variables demográficas, frecuencia cardíaca, presión sistólica y media. Presión diastólica al segundo 120, 150, 180, 240, 270 y 300 resultaron significativamente mayor en G2 ( $p=0,019$ ). El tiempo de recuperación fue menor en G2 ( $p=0,000$ ). Ningún paciente presentó efecto adverso, dos presentaron bloqueo residual no siendo estadísticamente significativo. **Conclusión:** Dosis de 4mg/Kg resultó más eficaz. **Palabras clave:** Sugammadex, dosis ideal, rocuronio, reversión del bloqueo neuromuscular, TOF, obesos, cirugía bariátrica.

### ABSTRACT

#### BARIATRIC SURGERY: IDEAL DOSE sugammadex REVERTOR AS AGENT IN OBESE PATIENTS rocuronium

**Objective:** To identify the ideal dose of sugammadex to reverse neuromuscular blockade by rocuronium bromide in obese patients undergoing bariatric surgery. **Methods:** A prospective randomized study including 40 obese patients aged 20-50 years, ASA II-III, for bariatric surgery at the University Hospital of Caracas. 0.6mg/Kg rocuronium was administered lean weight, and muscle relaxation was maintained by monitoring with train of four. They formed sugammadex two groups receiving doses of 2 and 4mg/Kg (G1-G2) at T2. Time reversal of the blockade, hemodynamic changes, adverse effects, residual blockade and additional doses of sugammadex was determined. **Results:** no statistically significant differences in demographic variables average, heart rate, systolic and. Diastolic pressure to the second 120, 150, 180, 240, 270 and 300 was significantly lower in G2 ( $p = 0.019$ ). The recovery time was significantly higher in G1 ( $p=0.000$ ). No patient had adverse effects, two had residual block without statistical significance. **Conclusion:** Dose 4mg/kg was more effective, with

less time reversal without adverse effects. **Keywords:** Sugammadex, ideal dose, rocuronium, reversal of neuromuscular block, TOF, obese