

# Anestesia Topica en Broncoscopia con Lidocaina Diluida

William Arciniegas Quiroga<sup>1</sup>, Fabio Bolivar Grimaldos<sup>2</sup>.

**Introducción:** La fibrobroncoscopia es un procedimiento de gran valor en el diagnóstico y terapéutica de diferentes patologías pulmonares. El objetivo que este estudio se planteó fue comparar dos concentraciones de lidocaina tópica durante el procedimiento de fibrobroncoscopia e identificar los efectos secundarios más relevantes. **Material y métodos:** En un estudio descriptivo, prospectivo, de los procedimientos de fibrobroncoscopia realizados entre Junio 2003 y Octubre 2004, se incluyeron 138 pacientes, mayores de 16 años, se dividieron en 2 grupos en forma aleatoria. Un primer grupo recibió lidocaina al 2% en solución y a un segundo grupo se le aplicó lidocaina al 2% en solución, diluida con cloruro de sodio al 0.9%, con una distribución 1:1. **Resultados:** en cada grupo ingresaron 69 pacientes, 60% hombres y 19 mujeres, el diagnóstico más frecuente que se encontró como indicación del procedimiento fue el de cáncer pulmonar siguiéndole el de neumonía. No se incluyeron pacientes en ventilación mecánica. La cantidad de lidocaina promedio que recibió el grupo I fue 288 miligramos (mg) que equivale a 5.16 mg/kilo, el grupo II recibió 143 mg, equivale a 2.53 mg/kilo. La comorbilidad más frecuente fue la enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Se encontraron efectos secundarios menores en el grupo I en 14 casos (20.2%), en el grupo II, 6 casos, (8.6%). Los efectos secundarios más frecuentemente encontrados fueron: vértigo, cefalea y taquicardia. **Conclusión:** La broncoscopia es un procedimiento seguro. Utilizar lidocaina para anestesia tópica en broncoscopia en dosis menores diluida en cloruro de sodio al 0.9%, tiene igual efecto anestésico, menor morbilidad y efectos colaterales. *Salud UIS 2006;38:114-121*

**Palabras clave:** Broncoscopia, Lidocaina, Anestesia, Complicaciones.

**Introduction:** Fiberoptic bronchoscopy is invaluable in the diagnosis and management of a variety of pulmonary disorders. The objective was used to compare two concentrations of topica lidocaina during the procedure of fibrobroncospia and to identify the indirect effect but excellent. **Methods:** A prospective and descriptive analysis of the fiberoptic bronchoscopic procedures done between June 2003 and October 2004 there were 138 patients in aged older 16 years, were randomly separated into two groups, subjects in the first group were given amount of lidocaine 2% solution, the second group was given lidocaine 2% solution with 0.9% sodium chloride dilution, with a distribution 1:1. **Results:** in each group in come 69 patients, 60% men, the commonest diagnosis was bronchogenic carcinoma, followed by pneumonia, no included mechanical ventilation patients. The mean total amount of lidocaine administered first group was 288 milligrams equivalent 5.16 mg/kilogram, the second group administered 143 mg equivalent 2.53 mg/Kg. The commonest previous comorbility was chronic obstructive pulmonary disease. The mild side effects in first group were 14 cases (20.2%), in the second group 6 (8.6%), and the most common were dizziness, headache and tachycardia. There were no severe complications. **Conclusions:** bronchoscopy is safe. Used smaller lidocaine concentrations for topical anesthesia in bronchoscopy, with 0.9% sodium chloride dilution should have minimal toxicity, morbidity with the same effect anesthetic. *Salud UIS 2006;38:114-121*

**Key words:** Bronchoscopy, Lidocaine, Anesthesia, Complications

---

1 Médico Neumólogo. Profesor Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Tecnológica de Pereira. Profesor asistente Hospital Universitario San Jorge de Pereira.

2 Médico Internista Neumólogo. Profesor Universidad Industrial de Santander.

**Correspondencia:** William Arciniegas Quiroga. Carrera 17 # 7 -126 Apt 1001, Edificio Castillejos. Pereira Telefono: (6) 3357049                      célular:                      310-4333820.  
williamarciniegas@telesat.com.co