

Respiratory Effects of Intravenous Nalbuphine

ผลของยาระงับปวด Nalbuphine ต่อการหายใจ

Somboon Tienthong (สมบุญ เทียนทอง) 1, Waraporn Thipayanate (วารภรณ์ ทิพยเนตร) 2

Respiratory effects following intravenous nalbuphine (10 mg) for pre medication were studied in 16 patients. Minute ventilation decreased significantly at 10 minutes after drug administration. It had no effect on respiratory rate for up to 30 minutes. End tidal CO₂ concentration significantly increased after 5 minutes and then remained almost unchanged up to 30 minutes. Arterial PCO₂ and pH also showed significant change at 30 minutes. Thus intravenous nalbuphine 10 mg. Depressed respiration with statistical significance, but all the parameters measurement (RR, MV, FECO₂ and pH) were within the normal range.

ได้ศึกษาผลของ nalbuphine 10 มก. ฉีดเข้าหลอดเลือดดำ สำหรับ premedication ในผู้ป่วย 16 ราย พบว่า minute ventilation ที่ 10 นาที หลังได้ยาลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ อัตราการหายใจไม่ลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ อัตราการหายใจไม่ลดลงใน 30 นาทีแรก End tidal CO₂ concentration (FECO₂) เพิ่มขึ้นหลัง 5 นาทีขึ้นไปและยังคงสูงจนถึง 30 นาที ที่ 30 นาทีพบว่า PaCO₂ เพิ่มขึ้นและ pH ลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติแสดงว่า nalbuphine 10 มก. ฉีดเข้าหลอดเลือดดำมีผลกดการหายใจแต่ค่าต่างๆ ที่วัดได้ยังคงอยู่ในเกณฑ์ปกติที่ยอมรับได้

Respiratory effects following intravenous nalbuphine (10 mg) for pre medication were studied in 16 patients. Minute ventilation decreased significantly at 10 minutes after drug administration. It had no effect on respiratory rate for up to 30 minutes. End tidal CO₂ concentration significantly increased after 5 minutes and then remained almost unchanged up to 30 minutes. Arterial PCO₂ and pH also showed significant change at 30 minutes. Thus intravenous nalbuphine 10 mg. Depressed respiration with statistical significance, but all the parameters measurement (RR, MV, FECO₂ and pH) were within the normal range.

ได้ศึกษาผลของ nalbuphine 10 มก. ฉีดเข้าหลอดเลือดดำ สำหรับ premedication ในผู้ป่วย 16 ราย พบว่า minute ventilation ที่ 10 นาที หลังได้ยาลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ อัตราการหายใจไม่ลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ อัตราการหายใจไม่ลดลงใน 30 นาทีแรก End tidal CO₂ concentration (FECO₂) เพิ่มขึ้นหลัง 5 นาทีขึ้นไปและยังคงสูงจนถึง 30 นาที ที่ 30 นาทีพบว่า PaCO₂ เพิ่มขึ้นและ pH ลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติแสดงว่า nalbuphine 10 มก. ฉีดเข้าหลอดเลือดดำมีผลกดการหายใจแต่ค่าต่างๆ ที่วัดได้ยังคงอยู่ในเกณฑ์ปกติที่ยอมรับได้

Article Option

-  Abstract
-  Fulltext
-  PDF File

Another articles
in this topic collection

☞ An evaluation of pain score record form as the fifth vital sign for postoperative cares of orthopedic patients (การทดลองใช้แบบบันทึกความปวดเพื่อเป็นสัญญาณชีพที่ห้าในผู้ป่วยหลังผ่าตัดศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์)

☞ A postoperative pain survey in the second day after cesarean section (การสำรวจอาการปวดหลังผ่าตัดในวันที่สองหลังการผ่าตัดคลอด)

☞ Bacterial contamination of the laryngoscope blades after 4% hibiscrub and 70% alcohol decontamination under plastic bag covering (อัตราการตรวจพบเชื้อของ Laryngoscope blade ภายหลังจากการทำความสะอาดด้วยฮิบิสคริบ ความเข้มข้น 4 เปอร์เซ็นต์แล้วเช็ดด้วยแอลกอฮอล์ความเข้มข้น 70 เปอร์เซ็นต์ร่วมกับการใช้ถุงพลาสติกที่สะอาดหุ้ม)

☞ Evaluation of an ACLS Training Program for Nurse Anesthetist Aims at Role and Satisfaction (ความรู้และความพึงพอใจในบทบาทและหน้าที่ของวิสัญญีพยาบาลภายหลังจากการฝึกอบรมการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง)

[<More>](#)

This article is under
this collection.

☞ Anesthesiology