



مقالة أصيلة

الأثار المفيدة لإضافة كبريتات المغنيسيوم إلى التخدير العام لعملية تكميم المعدة بالمنظار

محمود جاب الله منتصر علي^١، أيمن صالح محمد رجب^٢، عادل الهادي أحمد دياب^٢

قسم التخدير والعناية الفائقة، مستشفى الأنصار الخاص، جدة، المملكة العربية السعودية، قسم التخدير والرعاية المركزة، كلية طب دمياط، جامعة الأزهر، جمهورية مصر العربية^١

قسم التخدير والرعاية المركزة، كلية طب دمياط، جامعة الأزهر، جمهورية مصر العربية^٢

المؤلف المراسل: محمود جاب الله منتصر علي

العنوان البريدي الإلكتروني: gaballehmd@yahoo.com

تم الاستلام في ١٨ أغسطس ٢٠٢٠، ووجعت في ٢٠ أكتوبر ٢٠٢٠، وقبلت للنشر في ٢٩ أكتوبر ٢٠٢٠ م

المعرف الرقمي للمقالة: DOI: 10.21608/ijma.2020.121320

الملخص

المقدمة: تمثل السمنة أحد المشاكل الصحية الهامة، وقد وجد أن حوالي ٧٠٠ مليون يعانون من السمنة. وقد تم تسمية زيادة ارتفاع السمنة بـ "متلازمة العالم الحديث".

الهدف من الدراسة: المقارنة بين الحقن عن طريق الوريد بين جرام أو اثنان من كبريتات الماغنسيوم، للمرضى الذين ينتظرون جراحة تكميم المعدة بالمنظار.

المرضى وطرق البحث: هذه دراسة متعددة المراكز أجريت في أكثر من مستشفى، وقد اشتملت الدراسة على ٨٠٠ من المرضى، ممن ينتظرون جراحة لتكميم المعدة بالمنظار تحت التخدير العام. وقد تم تقسيم المرضى بصورة عشوائية إلى مجموعتين متساويتين، كل منهما ٤٠٠ مريض. المجموعة الأولى، تم إعطاؤها جرام واحد والمجموعة الثانية، تم إعطاؤها جرامين من كبريتات الماغنسيوم في خلال ١٠ دقائق مباشرة بعد بدء التخدير، وقبل بداية الجراحة. وقد تم تقييم المرضى بعد الجراحة لمتغيرات متعددة.

النتائج: كان زمن العودة للوعي الكامل، والاحتياج للوضع بوحدة الرعاية المركزة، ودرجة الألم بعد انتهاء العملية وحتى ١٨ ساعة بعدها، أقل بدرجة يعتد بها من الناحية الإحصائية لدى المجموعة الثانية مقارنة بالمجموعة الأولى. وكذلك تم تسجيل حالات أقل بدرجة ذات دلالة إحصائية من الاحباط (القلق)، الغثيان والقيء لدى المجموعة الثانية مقارنة بالمجموعة الأولى. وعلى الجانب الآخر فقد وجدت زيادة يعتد بها إحصائياً في الحركة المبكرة، ونقص في فترة البقاء بالمستشفى لدى المجموعة الثانية. ولم توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين بالنسبة لمعاملات فقد الدم أثناء الجراحة، والألم بعد ١٨ ساعة. وقد حدث نزف دموي بعد الجراحة لدى اثنان من مرضى المجموعة الثانية استلزم إعادتهم لغرفة العمليات، والقيام بعملية استكشاف جراحي ونقل دم. ولم يعان أي من المرضى من جلطة بالساق أو مضاعفات أخرى. **الخلاصة:** إضافة كبريتات الماغنسيوم للتخدير العام في حالات تكميم المعدة بالمنظار له آثار إيجابية تزداد بزيادة الجرعة من جرام إلى اثنين.

الكلمات المفتاحية: التخدير العام، السمنة، كبريتات الماغنسيوم، المنظار الجراحي، تكميم المعدة.

هذه المقالة مفتوحة المصدر، تسجل تحت رخصة المشاع الإبداعي، المشاركة بالمثل، الإصدار الدولي الرابع.

ويمكن الاطلاع على البنود القانونية للترخيص على الرابط التالي: [https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/legalcode]

الرجاء الاستشهاد بالمقالة على النحو التالي:

Please cite this article as: Ali MGM, Ragab ASM, Diab AAA. The Beneficial Effects of Adding Magnesium Sulphate to General Anesthesia for Laparoscopic Sleeve Gastrectomy IJMA 2021; 3[1]: xxx-xxx [Article in Press]. DOI: 10.21608/ijma.2020.121320