

## تأثير جرعتين مختلفتين من كبريتات المغنيسيوم على الاختلافات بقياس ضغط العين بعد حقن سكسينيلكولين والتنبيب الرغامي: دراسة إستباقية مزدوجة التعمية ، ذات توزيع عشوائي لعينة المرضى على ثلاثة مجموعات متوازية.

أسماء الباحثين:

د. هانى محمود يسين موسى:مدرس التخدير – جامعة الفيوم

د. احمد تهامى عبد المنعم:مدرس التخدير -جامعةبنها

د. أحمد شيرين مصطفى:مدرس الرمد – جامعة بنها

د. حسن متولى بيومى:مدرس الرمد – جامعة الأزهر

د. سامح جلال ظاهر:مدرس الرمد – معهد أبحاث الرمد

**المقدمة:** استخدام سكسينيلكولين لإحداث الحث السريع في المرضى الذين يعانون من إصابات العين قد يكون ضاراً. **الهدف:** لتحديد ما إذا كان التخدير مع كبريتات المغنيسيوم (MgSO<sub>4</sub>) يمكن أن يخفف من الزيادة في ضغط العين المرتبطة بحقن سكسينيلكولين والتنبيب. **الإعداد:** مسرح العمليات في مستشفى جامعي بين ديسمبر ٢٠١٤ و يوليو 2015. **تصميم:** دراسة إستباقية مزدوجة التعمية ، ذات توزيع عشوائي لعينة المرضى على ثلاثة مجموعات متوازية. **المشاركون:** ١١٣ مريض كانوا من الطبقة الأولى و الثانية حسب تصنيف الجمعية الأمريكية لأطباء التخدير، خضعوا للجراحة غير طارئه لإزالة عتامه العين تحت التخدير العام. **الطريقة:** تم توزيع هؤلاء المرضى على ثلاث مجموعات: المجموعة C (المجموعة الضابطة) تلقت ١٠٠ مل محلول ملحي ، تلقت المجموعة M130 ١٠٠ مل محلول ملحي. قياسات ضغط العين، و الضغط الشرياني ، ومعدل ضربات القلب تم تسجيلها في خمس نقاط و قتيه تتعلق يمراحل حقن العقاقير التي تستخدم في بدئ التخدير. أيضاً، تم تسجيل أي آثار سلبية تتعلق بحقن MgSO<sub>4</sub>. الفوارق داخل المجموعة الواحدة و الفوارق بين المجموعات تم فحصها إحصائياً بواسطة اختبار تحليل التباين. **النتائج:** لاحظنا انخفاضاً ملحوظاً في قياس ضغط العين في المجموعتين M1 (عدد المرضى = ٣٨) و M2 (عدد المرضى = ٣٧) بالمقارنة مع المجموعة C (عدد المرضى = ٣٨) بعد حقن الدواء، واثنتين، وخمس دقائق بعد التنبيب، معدل إحتمالية أقل من ٠.٠٠١. في حين كان الفرق بين مجموعتي M1 و M2 ضئيلاً، معدل إحتمالية = 0.296 و معدل إحتمالية = 0.647 على التوالي. كان هناك انخفاض كبير في قياس ضغط العين و ضغط الدم و معدل ضربات القلب في مجموعتي M1 و M2 بالمقارنة مع المجموعة C بعد دقيقتين وخمس دقائق من التنبيب، معدل إحتمالية = 0.01. في حين أن الفرق بين مجموعتي M1 و M2 كان ضئيلاً، معدل إحتمالية = 1. **الاستنتاج:** 30 مغ/كغ MgSO<sub>4</sub> وكذلك ٥٠ ملغ/كغ منع بشكل فعال ارتفاع في قياس ضغط العين و ضغط الدم و معدل ضربات القلب المرتبطة بإحداث الحث السريع بواسطة سكسينيلكولين والتنبيب الرغامي.

**الكلمات الدالة:** التنبيب الرغامي. ضغط العين؛ كبريتات الماغنيسيوم؛ سكسينيل كولين