

عقار الديكسميديتوميدين كعقار مضاف إلى التخدير الموضوعي مقارنة مع عقار الديكسميديتوميدين عن طريق الوريد في تخدير محيط المقلة لجراحة إعتام عدسة العين.

أسماء الباحثين:

أحمد مصطفى عبد الحميد: أستاذ التخدير – جامعة بنها

أحمد عبدالعال أحمد محمود: أستاذ مساعد التخدير – جامعة بنى سويف

محمد محمد عبدالحق: مدرس التخدير – جامعة القاهرة

هانى محمود يسين موسى: مدرس التخدير – جامعة الفيوم

أحمد شيرين مصطفى بيومى: مدرس الرمد – جامعة بنها

الملخص العربي:

المقدمة: لا دراسات مقارنة بين عقار الديكسميديتوميدين بالحقن مع استخدامه كمكمل لتخدير محيط مقلة العين. لقد قارنا بين اضافته عقار الديكسميديتوميدين إلى عقار البوبيفكين في تخدير محيط مقلة العين وبين اعطاء عقار الديكسميديتوميدين في الوريد خلال تخدير محيط مقلة العين لجراحة إعتام عدسة العين.

المواد والطرق: تم عمل دراسته إستباقيه عشوائيه مزدوجة التعمية على ٩٠ مريضاً لجراحة عتامه العين تحت تخدير محيط مقلة العين. وشملت الدراسة ثلاث مجموعات. تلقت جميع المرضى ١٠ مل من تخدير محيط مقلة العين وتم ضخ الأدوية للمرضى على النحو التالي: المجموعة الأولى: حصل على خليط من بوبيفكين ٠.٥% (٤.٥ مل) + ليدوكايين ٢% (٤.٥ مل) + محلول ملحي (١ مل) + ١٥٠ وحدة دوليه هيالوپورونيداز + ضخ محلول ملحي بالوريد، المجموعة الثانية: تلقت خليط من بوبيفكين ٠.٥% (٤.٥ مل) + ليدوكايين ٢% (٤.٥ مل) + ٥٠ ميكروغرام من عقار الديكسميديتوميدين (١ مل) + ١٥٠ وحدة دوليه هيالوپورونيداز + ضخ محلول ملحي بالوريد والمجموعة الثالثة: تلقت خليط من بوبيفكين ٠.٥% (٤.٥ مل) + ليدوكايين ٢% (٤.٥ مل) + محلول ملحي (١ مل) + ١٥٠ وحدة دوليه هيالوپورونيداز + ١ ميكروغرام / كغ من عقار الديكسميديتوميدين على مدار ١٠ دقيقة يليها ٠.٤ ميكروغرام / كغ / ساعة بالتسريب الوريدي. سجلنا بداية ومدة التخدير، مؤشر رامزي للتهدئة، الضغط داخل العين، ديناميكات الدورة الدموية، والآثار السلبية.

النتائج: كان هناك انخفاض ملحوظ في بداية عمل التخدير، والزيادة في مدة التخدير في المجموعة الثانية بالمقارنة مع المجموعة الأولى والمجموعة الثالثة. متوسط مؤشر رامزي للتهدئة كان أعلى في المجموعة الثالثة. أظهرت قياس ضغط العين انخفاض ملحوظ في المجموعة الثانية والمجموعة الثالثة بعد الحقن بمده ١٠ دقيقة (نسبه الاحتماليه اقل من ٠.٠١). أظهر معدل ضربات القلب انخفاض ملحوظ في المجموعة الثالثة بالمقارنة مع المجموعتين الأخرين (نسبه الاحتماليه اقل من ٠.٠٥). اثنين فقط من المرضى في المجموعة الثالثة اصابوا ببطء في ضربات القلب.

الخلاصة: عقار الديكسميديتوميدين كمادة مضافة الى تخدير محيط مقلة العين يقصر الوقت حتى بدء التخدير ويطيل فتره التخدير وكذلك يقلل من ضغط العين بشكل ملحوظ مع آثار جانبية ضئيلة. عقار الديكسميديتوميدين عن طريق الوريد، أدى بالإضافة إلى ذلك إلى تهدئة المرضى مع استقرار الدورة الدموية.