



Fayoum University  
of Medicine Faculty  
Anesthesia Department

جامعة الفيوم  
كلية الطب  
قسم التخدير

## البحث الاول

عنوان البحث باللغة العربية:

الديكسميديتوميدين و عقار الاوندانسيترون لمنع حدوث الارتعاش فيما بعد التخدير النصفي. تجربه سريرييه باستخدام عينات عشوائيه

د. صفاء جابر رجب مجاهد

نوع البحث:

بحث مشترك منشور غير مشتق من رساله وسبق تقييمه في لجنة ترقية د جوزيف مكرم بطرس لدرجة استاذ مساعد وتم تقييمه جيد جدا وحصل (13.5) درجه.

المشرفين علي البحث حسب الترتيب:

د جوزيف مكرم بطرس، د عاطف محمد سيد محمود، د صفاء جابر رجب، د محمد عوض السعيد، د هاني ماهر صليب رشدي، د هاني محمود ياسين، د ماجد ابيب بولس، د عبير شعبان جوده.

- مكان و تاريخ النشر:

**BMC Anesthesiology.**

**Published 30/11/2018.**

(2018) 18:179

ISSN:1471-2253

## المعلومات و الأغراض الأساسية:

يعد التخدير الموضعي أحد أسباب إختلال التوازن الوظيفي الذي ينتج عنه انخفاض حرارة الجسم و الارتعاش بعد الجراحة. الغرض من تلك الدراسة هو تقييم فاعلية الديكسميديتوميدين و عقار الاوندانسيرون للتقليل من الارتعاش بعد استخدام تخدير الحقن داخل القراب (في القناة الشوكية).

## الأساليب:

تضمنت تلك الدراسة على ١٢٠ مريض تم تقسيمهم بشكل عشوائي إلى ثلاث مجموعات بحيث تحتوي كل مجموعة على نفس عدد المرضى. كل المرضى تلقوا مخدراً داخل القراب في الجزء السفلي من الجسد و واحد من الأدوية المقصود دراستها عن طريق الوريد. تلقت المجموعة الاولى عقاراً وهمياً بينما تلقت المجموعة الثانية ٨ مجم من عقار الاوندانسيرون و المجموعة الثالثة ١ ميكجم/كغم من عقار الديكسميديتوميدين. تم تسجيل حالات الارتعاش و درجات الارتعاش و مستوى التخدير و درجة حرارة الجسد و متغيرات الدورة الدموية و أي مضاعفات أخرى مثل الغثيان و القيء و انخفاض ضغط الدم و انخفاض معدل ضربات القلب و زيادة تأثير المخدر و عدم تشبع الدم بالاكسجين.

## النتائج:

نسبة حدوث الارتعاش في مجموعة العقار الوهمي كانت ٥٧.٥% (٤٢.١٨-٧٢.٨٢%) (مجال الثقة: ٩٥%) و الذي يعد أعلى بشكل ذو دلالة إحصائية عن مجموعتي الاوندانسيرون ١٧.٥% (٥.٧٣-٢٩.٢٧%)، القيمة الاحتمالية < ٠.٠٠١ و الديكسميديتوميدين ٢٧.٥% (١٣.٦٦-٤١.٣٤%)، القيمة الاحتمالية < ٠.٠١٢. بالرغم من ذلك فإن نسبة حدوث الارتعاش بين اخر مجموعتين كانت متقاربة و ذات قيمة احتمالية = ٠.٤٢٥. معدل التخدير في مجموعة عقار الديكسميديتوميدين كانت اعلى من المجموعتين الأخرين (القيمة الاحتمالية < ٠.٠٠١). معدل التخدير بين مجموعتي العقارين كان متقارب و ذا قيمة احتمالية = ٠.١٩. نسبة حدوث أعراض جانبية أخرى كان متقارباً في الثلاث مجموعات.

## الإستنتاجات:

الاستخدام الوقائي للديكسميديتوميدين أو الاوندانسيرون قلل حدوث الارتعاش بعد تخدير النخاعي بشكل ملحوظ ذو دلالة احصائية عن استخدام العقار الوهمي بينما تأثير كلا العقارين كان متقارباً و الفروقات لم تكن ذات دلالة احصائية.