

Comparative study between ropivacaine alone and ropivacaine with adjuvants (fentanyl, clonidine or magnesium sulphate) in spinal anaesthesia

Hatem Mohamed Khairy Abd Alaziz

على الرغم من أن الروبيفاكاين عند الحقن في السائل الشوكي يمتد تأثيره لاعلى باتجاه الراس إلا أن التخدير الناتج عنه ليس بالدرجة الكافية .لذا تم استخدام ادوية اخرى بجانبه مثل المخدرات،مضادات مستقبلات إن- ميثيل دي اسبارتات ,ومحفزات مستقبلات الفا 2 الادرينالينية_ لتحسين جودة التخدير أثناء العمليات الجراحية .في هذه الدراسة 80 مريض ينتمون الى الدرجة الاولى والثانية حسب تصنيف الجمعية الامريكية للتخدير. والذين سوف يخضعون لعمليات جراحية تحت مستوى السرة(مثل اصلاح فتق إربي أو سري أو إستئصال الزائدة الدودية) او عمليات جراحية للعظام في الاطراف السفلى(مثل منظار الركبة أو الرد المفتوح للكسور)تم توزيعهم عشوائيا الى اربعة مجموعات, تضم كل مجموعة 20 مريض .تم تخدير مرضى المجموعة الاولى بعقار الروبيفاكاين فقط 15 ميلليجرام فقط, في حين تم تخدير مرضى المجموعة الثانية بعقار الروبيفاكاين 15 ميلليجرام مضاف اليه عقار الفنتانيل 20 ميكروجرام , ومرضى المجموعة الثالثة بعقار الروبيفاكاين 15 ميلليجرام مضاف اليه 50 ميلليجرام من سلفات الماغنيسيوم, في حين تم تخدير المجموعة الرابعة باستخدام الروبيفاكاين 15 ميلليجرام مضاف اليه 15 ميكروجرام كلونيدين.جميع المرضى في المجموعات الاربعة تم حقنهم بالعقاقير المحددة بكمية متساوية (3ملييليتير) في السائل الشوكي عند مستوى ما بين الفقرتين القطنيتين 3 و 4 او ما بين الفقرتين القطنيتين 4 و بسرعة 21 الى 1 ملليليتر في الثانية الواحدة, وذلك باستخدام ابرة خزع شوكي مقاس 25 ومدخل قياس 22 مع مراعاة اتجاه فتحة الابرة باتجاه الرأس, مع التحقق من وضع الإبرة عن طريق السحب من السائل الشوكي واعادة حقنه مرة أخرى.أثناء العمليات خضع المرضى جميعهم لمراقبة العلامات الحيوية من نبض وضغط ونسبة الاكسجين في الدم, كما تم تسجيل هذه العلامات الحيوية على فترات مختلفة محددة. كذلك تم قياس درجة الالم وفقدان الاحساس والحركة ودرجة الاسترخاء وتسجيلهم على فترات مختلفة اثناء العمليات وبعدها لمدة 24 ساعة.تم تسجيل درجة رضاء الجراحين والمرضى على اسلوب التخدير,وكذلك نسبة الاثار الجانبية للادوية من حيث هبوط الضغط,الغثيان والقئ,الحكة,فشل التنفس. ومقارنة المجموعات الاربعة من حيث هذه المعطيات.وقد خلصت هذه الدراسة الى ان اضافة عقاقير الفنتانيل او الماغنيسيوم او الكلونيدين يزيد من جودة وكفاءة التخدير بعقار الروبيفاكاين مع عدم زيادة الاثار الجانبية بدرجة ملحوظة