

Comparative study of neostigmine and ketamine as additives to plain bupivacaine in caudal analgesia after lower abdominal surgery in pediatrics

Ahmed Ahmed Sayed Sayed Mosaad

ان طريقة تسكين الالم عن طريق الحقن الذليل (او الذنب) فوق الام الجافية فى الاطفال تعتبر طريقة سهلة وآمنة وفعالة لتسكين الالم لدى الاطفال بعد العمليات الجراحية كما انها الطريقة الأكثر شيوعا بالنسبة لطرق التخدير الجزئى يمكن علاج وتسكين الالم متاحا للاطفال على مدى عقود طويلة فى الماضى الا النادر ذلك لانه كان هناك اعتقاد شائع بأن الاطفال لا يشعرون بالالم لعدم نضج جهازهم العصبى المسئول عن الاحساس بالالم من النحية التشريحية والفسولوجية من المستقبلات الحسية الموجودة بقشرة المخ ان التسكين الذنبى للالم عند الاطفال يعتبر الطريقة المثلى لتسكين الالم بعد عمليات أسفل البطن الجراحية وهذه الطريقة تعتبر سهلة التنفيذ ولها مضاعفات يمكن تجنبها ويعتبر العقار المستخدم من الاهمية الكبرى من حيث الكفاءة وطول مدة تسكين الالم ويستخدم عقار البيوفيناكين لقلّة مضاعفاته على الدورة الدموية بالإضافة لمقدرته العالية على منع الاحساس وقلّة تأثيره على القدرة الحركية النيوستجمين هو عقار مثبط لانزيم الكولين استيريز ويعتبر مسكن جيد للالم بالإضافة الى انه يزيد من قدرة المخدر الموضعى على تسكين الالم كما انه يطيل فترة تسكين الالم عند اضافته بعقار البيوفيناكين لتسكين الالم بعد عمليات أسفل البطن الجراحية فى الاطفال عقار الكيتامين هو احد العقاقير التى تستخدم لتسكين الالم وتستخدم للحقن خارج الام الجافية وقد لوحظ انه مع خلطة بعقار البيوفيناكين للتسكين الذيلى عند الاطفال طول فترة تسكين الالم والحصول على نتائج أفضل لطريقة البحث لقد تم تخدير جميع المرضى تخديرا كليا باستخدام غاز الاكسجين والمخدر الاستنشاقى السيفوفلورين وتوصيل هذه الغازات للمرضى عن طريق الانابيب الحنجرية وفى نهاية الجراحة وفى ظل استمرار التخدير الكلى للمريض تم اعطاء المريض العقاقير المطروحة للدراسة عن طريق الحقن الذيلى وتم تقسيم المرضى الى ثلاث مجموعات متساوية مجموعة 1 (25 مريض) ثم حقنهم عن طريق الحقن الذيلى بعقار البيوفيناكين 1% 0.25 مل/كجم مجموعة 2 (25 مريض): تم حقنهم عن طريق الحقن الذيلى بخلطة من عقار البيوفيناكين 1% 0.25 مل/كجم والكيتامين 0.5 مل/كجم /كجم وتم ملاحظة المرضى فى اول اربعة وشعروا ساعة بعد الجراحة لتقييم تسكين الالم باستخدام المقياس المرئى المعدل لقياس الالم ودرجة الوعى باستخدام معيار درجة الوعى والقدرة على الحركة باستخدام معيار قوة الحركة والتغيرات المصاحبة لذلك فى ديناميكية الدم وسرعة التنفس كما تم ملاحظة اية اثار جانبية ان وجدت مثل تثبيط عملية التنفس ببطء نبضات القلب حدوث تشنجات حدوث حكة بالجلد حدوث قيء.