

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

**Ahmed Ahmed Sayed Mosaad**

ان طريقة تسكين الالم عن طريق الحقن الذيل(او الذيد) فوق الام الجافية فى الاطفال تعتبر طريقة سهلة وآمنة وفعالة لتسكين الالم لدى الاطفال بعد العمليات الجراحية كما انها الطريقة الاكثر شيوعا بالنسبة لطرق التخدير الجزئى يمكن علاج وتسكين الالم متاحا للاطفال على مدى عقود طويلة فى الماضى الا اننا نادرا وذلك لانه كان هناك اعتقاد شائع بأن الاطفال لا يشعرون بالالم لعدم نضج جهازهم العصبى المسئول عن الاحساس بالالم من الناحية التشريحية والفسيولوجية من المستقبلات الحسية الموجودة بقشرة المخ ان التسکین الذینی للالم عند الاطفال يعتبر الطريقة المثلی لتسکین الالم بعد عمليات أسفل البطن الجراحية وهذه الطريقة تعتبر سهلة التنفيذ ولها مضاعفات يمكن تجنبها ويعتبر العقار المستخدم من الأهمية الكبرى من حيث الكفاءة وطول مدة تسکین الالم ويستخدم عقار البيوبيفاکین لقلة مضاعفاته على الدورة الدموية بالإضافة لمقداره العالى على منع الاحساس وقلة تأثيره على القدرة الحركية اليوستجمين هو عقار مثبط لانزيم الكولين استيريز ويعتبر مسكن جيد للالم بالإضافة الى انه يزيد من قدرة المخدر الموضعى على تسکین الالم كما انه يطيل فترة تسکین الالم عند اضافته بعقار البيوبيفاکین لتسکین الالم بعد عمليات أسفل البطن الجراحية فى الاطفال عقار الكيتامين هو احد العقاقير التى تستخدم لتسکین الالم وتستخدم لحقن خارج الام الجافية وقد لوحظ انه مع خلطة بعقار البيوبيفاکین لتسکین الذيلى عند الاطفال طول فترة تسکین الالم والحصول على نتائج أفضل طريقة البحثولقد تم تخدير جميع المرضى تخديرًا كليًا باستخدام غاز الأكسجين والمخدر الاستنشاقى السيفوفلورين وتوصيل هذه الغازات للمرضى عن طريق الأنابيب الجنحية وفي نهاية الجراحة وفي ظل استمرار التخدير الكلى للمريض تم اعطاء المريض العقاقير المطروحة للدراسة عن طريق الحقن الذيلى وتم تقسيم المرضى الى ثلاث مجموعات متساوية مجموعه 1 (مريض) ثم حقنهم عن طريق الحقن الذيلى بعقار البيوبيفاکین 0.25% 1 مللا/كمجموجمومه 2 (مريض) ثم حقنهم عن طريق الحقن الذيلى بخلط من عقار البيوبيفاکین 0.25% 1 مللا/كمجمومه 2 (مريض): تم حقنهم عن طريق الحقن الذيلى ملاحظة المريض فى اول اربعه وعشرون ساعه بعد الجراحة لتقييم تسکین 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 تشبيط عملية التنفس بطء نبضات القلب حدوث تشنجات حدوث حكة بالجلد حدوث قى.