

الملخص العربي

إن طريقة تسكين الألم عن طريق الحقن الذيلي (أو الذنبي) فوق الأم الجافية في الأطفال تعتبر طريقة سهلة وآمنة وفعالة لتسكين الألم لدى الأطفال بعد العمليات الجراحية كما أنها الطريقة الأكثر شيوعاً بالنسبة لطرق التخدير الجزئي.

لم يكن علاج وتسكين الألم متاحاً للأطفال على مدى عقود طويلة في الماضي إلا نادراً وذلك لأنه كان هناك اعتقاد شائع بأن الأطفال لا يشعرون بالألم لعدم نضج جهازهم العصبي المسؤول عن الإحساس بالألم، ولقد ثبت خطأ هذا الاعتقاد حتى بالنسبة للأطفال المبتسرين ويمتد الجزء المسؤول عن الإحساس بالألم من الناحية التشريحية والفيسيولوجية من المستقبلات الحسية للألم الموجودة بالجلد وحتى المنطقة الحسية الموجودة بقشرة المخ.

إن التسكين الذنبي للألم عند الأطفال يعتبر الطريقة المثلى لتسكين الألم 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 تسكين الألم، ويستخدم عقار البيوبيفاكين لقلة مضاعفاته على الدورة الدموية بالإضافة لمقدراته العالية على منع الإحساس وقلة تأثيره على القدرة الحركية.

النيوستجمين هو عقار مثبط لإنزيم الكولين إستيريز ويعتبر مسكن جيد للألم بالإضافة إلى أنه يزيد من قدرة المخدر الموضعي على تسكين الألم كما أنه يطيل فترة تسكين الألم عند إضافته بعقار البيوبيفاكين لتسكين الألم بعد عمليات أسفل البطن الجراحية في الأطفال.

عقار الكيتامين هو أحد العقاقير التي تستخدم لتسكين الألم وتستخدم للحقن خارج الأم الجافية، وقد لوحظ أنه مع خلطة بعقار البيوبيفاكين لتسكين الذيلي عند الأطفال طول فترة تسكين الألم والحصول على نتائج أفضل.

طريقة البحث:

ولقد تم تخدير جميع المرضى تخديراً كلياً باستخدام غاز الأوكسجين والمخدر الاستنشاشي السيفوفلورين وتوصيل هذه الغازات للمرضى عن طريق الأنابيب الخنجرية وفي نهاية الجراحة وفي ظل استمرار التخدير الكلى للمريض تم إعطاء المريض العقاقير المطروحة للدراسة عن طريق الحقن الذيلي وتم تقسيم المرضى إلى ثلاثة مجموعات متساوية:

مجموعة 1 (25 مريض): تم حقنهم عن طريق الحقن الذيلي بعقار البيوبيفاكين 0.25% 1 مل / كجم.

مجموعة 2 (25 مريض): تم حقنهم عن طريق الحقن الذيلي بخلط من عقاري البيوبيفاكين 0.25% 1 مل/كجم والنيوستجمين 2 ميكروجرام / كجم.

مجموعة 3 (25 مريض): تم حقنهم عن طريق الحقن الذيلي بخلط من عقاري البيوبيفاكين 0.25% 1 مل/كجم والكيتامين 0.5 ملليجرام / كجم.

وقد تم ملاحظة المرضى في أول 24 ساعة بعد الجراحة لتقييم تسكين الألم باستخدام المقاييس المرئي المعدل لقياس الألم، ودرجة الوعي باستخدام معيار درجة الوعي، والقدرة على الحركة باستخدام معيار قوة الحركة، والتغيرات المصاحبة لذلك في ديناميكية الدم وسرعة التنفس، كما تم ملاحظة أية آثار جانبية؛ إن وجدت؛ مثل تثبيط عملية التنفس، بطيء نبضات القلب، حدوث تشنجات، حدوث حكة بالجلد، حدوث قيء.

نتيجة البحث:

لقد لوحظ في هذه الدراسة أن عقار البيوبيفاكين إذا ما تم حقنه وحده عن طريق الحقن الذيلي في الأطفال يحدث تأثيراً مسكنًا للألم، ولقد لوحظ أن إضافة أي من النيوستجمين أو الكيتامين للبيوبيفاكين أطالة مفعوله المسكن كثيراً وكان لخلط البيوبيفاكين والنيوستجمين تأثير أطول من خليط البيوبيفاكين والكيتامين، ولقد احتاجت مجموعتنا البيوبيفاكين والنيوستجمين معاً والبيوبيفاكين والكيتامين معاً عدداً من جرعات المسكن أقل كثيراً من المجموعة الأولى.

لقد لوحظ أيضاً أن البيوبيفاكين ؛ سواء تم حقنه وحده أو مخلوطاً مع النيوستجمين أو الكيتامين؛ كان مصحوباً بدرجة من التأثير على الحركة، ولكنها كانت مقبولة لأنها استغرقت فترة قصيرة، وبالتالي لم تتحسب عيناً في مقابل التأثير المسكن.

والمحصلة النهائية هي أن خليط البيوبيفاكين والنيوستجمين معاً والبيوبيفاكين والكيتامين معاً للذين أعطيا عن طريق الحقن الذيلي نتج عنهما تسكين للألم بعد الجراحة لفترة أطول كثيراً من العقاقير التي تم حقنها وحدها، وقد صوحب الخليطان بدرجة من التأثير على الحركة ولكنها كانت مقبولة لأنها كانت لفترة قصيرة، وقد كان خليط البيوبيفاكين والنيوستجمين الأطول تأثيراً في تسكين الألم.

إنه ليوصى باستخدام خليط البيوبيفاكين والنيوستجمين عن طريق الحقن الذيلي لتسكين الألم بعد الجراحة في الأطفال في جراحات اليوم الواحد.