

Evaluation of the role of morphing in pre-emptive analgesia comparative study among intravenous and epidural routes

Mohamed Abd El-Hamid El Aziz

أجريت هذه الدراسة على 90 مريض اعدوا لاجراء عمليات لجراحه العظام بالطرف السفلى تحت تأثير المخدر العام. ولقد قسمت مجموعات البحث الى 3 مجموعات كل مجموعته تتكون من 30 مريض بحسب طريقه اعطاء المورفين: المجموعه الاولى: وقد تم اعطاء المرضى فيها المورفين بجرعة 0.1 الى 0.15 مجم/كجم عن طريق العضل قبل بدء التخدير الكلى بحوالى 60 دقيقه. المجموعه الثانيه: وقد تم اعطاء المرضى فيها المورفين بجرعة 0.1 مجم/كجم عن طريق الوريد قبل بدء التخدير الكلى بحوالى 15 دقيقه. المجموعه الثالثه: وقد تم اعطاء المرضى فيها المورفين بجرعة 0.1 مجم/كجم خارج الام الجافيه قبل بدء التخدير الكلى بحوالى 30-45 دقيقه. وكان هدف هذه الدراسة تقييم ومقارنة عقار المورفين بالإضافة إلى التخدير العام سواء تم إعطاء المورفين قبل شق الجلد عن طريق الحقن العضلى أو الحقن الوريدي أو خارج الأم الجافية . وقد تم التقييم أثناء العملية الجراحية ذاتها وفى فترة ما بعد العملية الجراحية. وقد شمل التقييم مقارنة تأثير العقار بالطرق المختلفه على رد فعل المريض عند شق الجلد وهى أكثر الأوقات حرجاً أثناء التخدير وكان ذلك عن طريق قياس نسبة هرمونى الكورتيزول والادرينالين فى الدم وقياس القياسات الحيوية. كما شمل التقييم مقارنة تأثير العقار بالطرق الثلاث على قدرته على منع الألم فى فترة ما بعد العملية من خلال الطلب الأول لإزالة الألم وعلامات الألم. وقد أثبتت هذه الدراسة أن حقن عقار المورفين خارج الأم الجافية قبل شق الجلد من رد فعل المريض عند شق الجلد مع المحافظة على استقرار القياسات الحيوية وكانت الكفاءة أكبر من إعطاء المورفين فى العضل إذ أنه أدى فترة أطول قبل طلب إزالة الألم عند المريض. وانتهى البحث إلى أن حقن المورفين خارج الألم الجافية كان أكثر أماناً عنه فى العضل ويوصى باستخدامه لتحقيق إزالة الألم الفعالة لدى المريض عند الإفاقة.