

البحث الخامس

عنوان البحث باللغة العربية:

الفعالية المسكنة للتخدير علي مستوي العضله الصدرية المستعرضة الموجهة بالموجات فوق الصوتية بعد جراحات القلب المفتوح.

عنوان البحث باللغة الإنجليزية:

The Analgesic Efficacy of Ultrasound-Guided Bilateral Transversus Thoracic Muscle Plane Block After Open-Heart Surgeries: A Randomized Controlled Study.

نوع البحث:

بحث مشترك منشور و سبق تقييمه في لجنة ترقية د. مهدي أحمد عبد الهادي لدرجة استاذ مساعد وتم تقييمه جيد و حصل (13.5) درجة.

المشرفين على البحث حسب الترتيب:

د. محمد أحمد حامد , د. ماجد لبيب بولس , د. مينا محروس صبحي, د. مهدي أحمد عبد الهادي.

مكان و تاريخ النشر:

Journal of Pain Research: 2022-03, ISSN: 1178-7090 .

ملخص البحث الخامس باللغة العربية:

الخلفية: لقد هدفنا إلى تقييم فعالية التأثير التسكيني لتخدير العضله الصدرية المستعرضة الموجهة بالموجات فوق الصوتية بعد جراحات القلب المفتوح.

الطريقة: ألحق في هذه الدراسة سبعين مريضاً تزيد أعمارهم عن 18 عاماً والذين تقرر اجراء عمليات استبدال الصمام أو اصلاح العيوب الخلقية لدى البالغين عن طريق شق عظمة القص. تم تقسيم المرضى إلى مجموعتين ، تم اختيارهم عشوائياً بواسطة أرقام عشوائية تم إنشاؤها بواسطة الكمبيوتر وهم: مجموعة تخدير العضلة الصدرية المستعرضة ، ومجموعة التحكم. و كانت النتيجة الأولية المراقبة هي إجمالي استهلاك الفنتانيل في الـ 24 ساعة الأولى. كانت النتائج الثانوية هي درجة الألم ، الوقت المستغرق حتى الطلب الأول للمسكن ، وقت نزاع الأنبوب ، وقت البقاء في وحدة العناية المركزة ، والإقامة في المستشفى.

النتائج: كان إجمالي استهلاك الفنتانيل في الـ 24 ساعة الأولى أقل بشكل ملحوظ في مجموعة تخدير العضله الصدرية المستعرضة الموجهة بالموجات فوق الصوتية ، مع فارق متوسط قدره -158.286 (95% -) CI = 179.271 إلى -137.300 ؛ $p < 0.0001$). كان الوقت المطلوب لطلب المسكن الأول أقصر بشكل ملحوظ من الناحية الإحصائية في مجموعة التحكم (متوسط 3 ساعات) من مجموعة تخدير العضله الصدرية المستعرضة (متوسط 14 ساعة). خلال فترة ما بعد الجراحة (0.5 إلى 24 ساعة) ، كانت درجات الألم لأثناء الراحة أقل بمقدار 1.86 وحدة في مجموعة تخدير العضله الصدرية المستعرضة (كان التقدير -1.80 مع فاصل الثقة 95% = 2.14- إلى -1.45 ، $t = -10.323$ مع $p < 0.0001$). وبالمثل ، كانت درجات الألم المصاحب

للسعال أقل بمقدار 3.29 وحدة في مجموعة الكتلة (كان التقدير -3.29 ، فاصل الثقة 95% = -3.80 إلى -2.77 ،
، $t = -12.703$ ، $p < 0.0001$).

الخلاصة: تخدير العضله الصدرية المستعرضة الموجهة بالموجات فوق الصوتية هي تقنية واعدة وفعالة في
تقليل استهلاك المواد الأفيونية والسيطرة على آلام ما بعد جراحة القلب المفتوح الذي تم اجراءه عن طريق شق
عظمة القص.

القائم بعمل عميد كلية الطب

أ.د. حمدي ابراهيم

القائم بعمل رئيس قسم التخدير

أ.د. محمد أحمد حامد