

Nitroglycerine :

Mohamed Sabra Ibrahim

يعتبر النيتروجلسرین أكثر الأدوية استخداماً لعلاج حالات الذبحة الصدرية و قصور الدورة الدموية لعضلة القلب حيث انه يساعد على زيادة تدفق الدم لعضلة القلب مما يزيد من نسبة الأكسجين الوائلة اليه. كما انه يساعد على توسيع الأوردة بصورة اكبر من الشرايين مما يقلل من مجهود عضلة القلب كما انه يساعد أيضاً على تخفيف الآلام الناتجة عن الذبحة الصدرية حيث انه يزيد من نسبة النيتريک اوکسید الذي يقلل من حدة الألم . يوجد من النيتروجلسرین عدة صور للاستخدام منها الأقراص و المحلول و اللاصقات الجلدية و المراهم . فيمكن استخدامه عن طريق أسفل اللسان أو محلول أو بصورة موضعية. و يتم هضم و تكسير النيتروجلسرین عن طريق الكبد. نظراً لقدرة النيتروجلسرین على تخفيف الألم الناجم عن الذبحة الصدرية فإنه يمكن استخدامه لتخفيف الألم بصورة عامة فيمكن إضافته إلى أدوية التخدير الموضعية لزيادة كفاءتها و تقليل نسبة استخدام المسكنات بعد إجراء العمليات الجراحية. كما انه يمكن ان يساعد على تقليل كمية الدم المفقودة أثناء العمليات الجراحية مما يقلل من عمليات نقل الدم و ذلك عن خفض ضغط الدم. و الهدف من هذه الدراسة : تقييم استخدام النيتروجلسرین بإضافته كعامل مساعد إلى أدوية التخدير الموضعية بطريقة التخدير الموضعي الوريدي لتقديم كفاءته في إطالة مدة و كفاءة عملية التخدير و تقليل نسبة المسكنات ما بعد العملية. ايضاً تقييم استخدام لاصقة النيتروجلسرین الجلدية (5 و 10 مجم) أثناء عمليات عظام الحوض و الفخذ باستخدام طريقه التخدير النصفي مع استخدام عقار الفنتانيل لدراسة تأثيرها في تقليل كمية الدم المفقودة و دورها في تخفيف حدة الألم بعد إجراء العمليات هذه الدراسة اجريت على مائة مريضاً كانت حالتهم العامة تتراوح ما بين الفئة الأولى او الثانية حسب تقسيم المجتمع الامريكي للتخدير، تراوحت أعمار هؤلاء المرضى ما بين العشرين عاماً و السابعة و الستون عاماً، كما تراوحت اوزانهم ما بين الستون كيلوجرام و المائة كيلوجرام، تم تقسيم هؤلاء المرضى الى مجموعتين اساستين و هي مجموعة ا التخدير الموضعي الوريدي و مجموعة التخدير النصفي مع استخدام عقار الفنتانيل مجموعه 1 التخدير الموضعي الوريدي: تتكون هذه المجموعة من اربعين مريضاً ، و قد تم تحضير كل منهم لجراحه في اليد او الساعد. قد تم تقسيمهم الى مجموعتين فرعيتين: مجموعه فرعيه اوله تتكون هذه المجموعة من عشرين مريضاً ، و قد تم اعطائهم التخدير الموضعي الوريدي بعقار الزيلوكين (3 مجم/كجم) بعد تخفيفه بمحلول ملح الى 40 مل في اربعه سرنجات متساوية التركيز. مجموعه فرعيه ثانية: تتكون هذه المجموعة من عشرين مريضاً ، و قد تم اعطائهم التخدير الموضعي الوريدي بعقار الزيلوكين مضاداً اليه النيتروجلسرین (100 ميكرو جم) بعد تخفيفه الى نفس الكمية السابقة. مجموعه 2 التخدير النصفي مع استخدام عقار الفنتانيل: تتكون هذه المجموعة من ستون مريضاً ، و قد تم تحضير كل منهم لجراحه عظام الحوض والفخذ. قد تم تقسيمهم الى ثلاثة مجموعات فرعية: مجموعه فرعيه ثالثه: تتكون من عشرين مريض وقد تم اعطائهم التخدير النصفي باستخدام عقار الببيفاكين (15 مجم) مضاداً اليه عقار الفنتانيل (25 ميكرو جم) زمجموعه فرعيه رابعه: تتكون من عشرين مريض وقد تم اعطائهم التخدير النصفي باستخدام العقاقير السابقة. ثم تم وضع لاصقة النيتروجلسرین الجلدية (5 مجم) بعد اعطاء التخدير النصفي 16 ساعه. مجموعه خامسه: تتكون من عشرين مريض وقد تم اعطائهم التخدير النصفي باستخدام العقاقير السابقة. ثم تم وضع لاصقة النيتروجلسرین الجلدية (10 مجم) بعد اعطاء التخدير النصفي 16 ساعه. وقد اظهرت النتائج الاساسية لهذه الدراسة ان عقار النيتروجلسرین له تأثير ايجابي عند استخدامه كعامل مساعد لعقار الزيلوكين أثناء التخدير الموضعي الوريدي حيث انه يزيد من سرعته وكفائته كما انه يخفف من حدة الالم الناتجه عن الجراحه و يقلل من استخدام المسكنات بعد العملية و ذلك دون حدوث اعراض جانبية. كما اظهرت النتائج ان استخدام لاصقة

النيتروجلسرين الجلدية(5 او 10 مجم) تزيد من مده تخفيف الالم لعقار الفتانيل عند استخدامه مع التخدير النصفى كم انها تقلل من استخدام المسكنات بعد العمليه.كما وجد انه لا يوجد لها تأثير على تقليل كمية الدم المفقوده اثناء العمليه وذلك دون حدوث اعراض جانبية.