

Nitroglycerine :

Mohamed Sabra Ibrahim

يعتبر النيتروجلسرين أكثر الأدوية استخداما لعلاج حالات الذبحة الصدرية و قصور الدورة الدموية لعضلة القلب حيث انه يساعد على زيادة تدفق الدم لعضلة القلب مما يزيد من نسبة الأكسجين الواصلة إليه. كما انه يساعد على توسيع الأوردة بصورة أكبر من الشرايين مما يقلل من مجهود عضلة القلب كما انه يساعد أيضا على تخفيف الآلام الناتجة عن الذبحة الصدرية حيث انه يزيد من نسبة النيتريك اوكسيد الذي يقلل من حدة الألم .يوجد من النيتروجلسرين عدة صور للاستخدام منها الأقراص و المحلول و اللاصقات الجلدية و المراهم . فيمكن استخدامة عن طريق أسفل اللسان أو كمحلول أو بصورة موضعية. و يتم هضم وتكسير النيتروجلسرين عن طريق الكبد. نظرا لقدرة النيتروجلسرين على تخفيف الألم الناجم عن الذبحة الصدرية فانه يمكن استخدامة لتخفيف الألم بصورة عامة فيمكن اضافته 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. والهدف من هذه الدراسة :تقييم استخدام النيتروجلسرين بإضافته كعامل مساعد إلى أدوية التخدير الموضعية بطريقة التخدير الموضعي الوريدي لتقييم كفاءته في إطالة مدة و كفاءة عملية التخدير و تقليل نسبة المسكنات ما بعد العملية.ايضا تقييم استخدام لاصقة النيتروجلسرين الجلدية(5 و 10 مجم)اثناء عمليات عظام الحوض و الفخذ باستخدام طريقه التخدير النصفى مع استخدام عقار الفنتانيل لدراسه تأثيرها في تقليل كمية الدم المفقودة و دورها في تخفيف حدة الآلام بعد إجراء العملياتهذه الدراسة اجريت على مائه مريضا كانت حالتهم العامة تتراوح ما بين الفئة الأولى او الثانية حسب تقسيم المجتمع الامريكى للتخدير, تراوحت أعمار هؤلاء المرضى ما بين العشرين عاما و السابعة و الستون عاما, كما تراوحت اوزانهم ما بين الستون كيلوجرام و المائة كيلو جرام, تم تقسيم هؤلاء المرضى الى مجموعتين اساسيتين و هى مجموعة التخدير الموضعي الوريدي و مجموعة التخدير النصفى مع استخدام عقار الفنتانيلمجموعة التخدير الموضعي الوريدي:تتكون هذه المجموعة من اربعين مريضا , و قد تم تحضير كل منهم لجراحه في اليد او الساعد. قد تم تقسيمهم الى مجموعتين فرعيتين:مجموعة فرعية اولي:تتكون هذه المجموعة من عشرين مريضا , و قد تم اعطائهم التخدير الموضعي الوريدي بعقار الزيلوكين(3مجم/كجم) بعد تخفيفه بمحلول ملح الى 40 مل فى اربعة سرنجات متساويه التركيز.مجموعة فرعية ثانيه:تتكون هذه المجموعة من عشرين مريضا , و قد تم اعطائهم التخدير الموضعي الوريدي بعقار الزيلوكين مضافا اليه النيتروجلسرين (100 ميكرو جم) بعد تخفيفه الى نفس الكمية السابقه.مجموعه 2 التخدير النصفى مع استخدام عقار الفنتانيل:تتكون هذه المجموعة من ستون مريضا , و قد تم تحضير كل منهم لجراحه عظام الحوض والفخذ. قد تم تقسيمهم الى ثلاث مجموعات فرعيه:مجموعه فرعية ثالثه:تتكون من عشرين مريض وقد تم اعطائهم التخدير النصفى باستخدام عقار البيبفاكيد(15مجم) مضافا اليه عقار الفنتانيل(25ميكروجم).مجموعه فرعية رابعه:تتكون من عشرين مريض وقد تم اعطائهم التخدير النصفى باستخدام العقاقير السابقه.ثم تم وضع لاصقه النيتروجلسرين الجلدية(5 مجم) بعد اعطاء التخدير النصفى بعشرين دقيقه ولمده 16 ساعه.مجموعه فرعية خامسه:تتكون من عشرين مريض وقد تم اعطائهم التخدير النصفى باستخدام العقاقير السابقه.ثم تم وضع لاصقه النيتروجلسرين الجلدية(10 مجم) بعد اعطاء التخدير النصفى بعشرين دقيقه ولمده 16 ساعه.وقد اظهرت النتائج الاساسيه لهذه الدراسه ان عقار النيتروجلسرين له تأثير ايجابى عند استخدامه كعامل مساعد لعقار الزيلوكين اثناء التخدير الموضعي الوريدي حيث انه يزيد من سرعته وكفاءته كما انه يخفف من حده الآلام الناتجه عن الجراحه ويقلل من استخدام المسكنات بعد العمليه وذلك دون حدوث اعراض جانبية.كما اظهرت النتائج ان استخدام لاصقه

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