ARABIC SUMMARY

الملخص العربي

نتيجة عدم تطور علم التخدير فى عام ١٨٤٦ كانت التدخلات الجراحية محدودة ونسبة الوفيات مرتفعة حتى تم اكتشاف الأثير فى ١٨٤٦. وتم اكتشاف العديد من ادوية التخدير عن طريق الإستنشاق بعد الأثير مثل السيكلوبروبان والكلوروفورم. ونتيجة المشاكل المتعلقة باستخدام هذه المواد مثل الانفجارات والحرائق، كان هناك احتياج لدواء اكثر امنا مثل الفلوثان الذى تم ادخاله للتطبيق العملى عام ١٩٥٦ وتم اكتشاف العديد من هذه الأدوية بعد الفلوثان احدثها هو عقار السيفوفلورين.

ولعقار السيفوفلورين العديد من التأثير على اجهزة الجسم المختلفة فعلى الجهاز العصبى فهو يغير فى القدرة العقلية ويقلل من نشاط الخلايا بالمخ ويؤدى الى اتساع الأوعية الدموية بالمخ وارتفاع ضغط السائل النخاعى.

اما بالنسبة للجهاز التنفسى فهو يحبط التنفس وعدد مرات التنفس على حسب التركيز المعطى للمريض ويقلل من حجم الهواء فى الشهيق ويوسع الشعب الهوائية.

اما بالنسبة للجهاز الدورى فهو يقلل ضغط الدم نتيجة اتساع الأوعية الدموية ويقلل من عمل عضلة القلب واستهلاك الاوكسجين والدم المتجه الى الكبد والكلى ولكنه لا يسبب تغيير فى سرعة ضربات القلب.

اما بالنسبة للكلى فهو يقلل من الترشيح وحجم البول الخارج من الجسم نتيجة لانخفاض الدم المتجه الى الكلى. والسيفوفلورين لا يوجد له تأثير سام على الكبد ولكنه يقلل من حجم الدم المتجه الى الكبد. وهو ايضا يقوى عمل مرخيات العضلات ويسبب ارتخاء بالعضلات ويحافظ على معدل الانسولين بالدم.

ومن مميزات هذا العقار انه سريع التأثير فى بداية التخدير ويزيل تأثيره بسرعة عند ايقافه ولا يسبب تهيج للممرات الهوائية ولا يؤثر على عدد ضربات القلب ولكن من عيوبه انه غالى الثمن وربما يتسبب فى التأثير السلبى على الكبد والكلى ويسبب تهيؤات بعد الافاقة ويقلل عمل الجهاز التنفسى ويقلل ضغط الدم والبول الخارج وهو غير مستقر عند استخدامه فى اجهزة التخدير المقفولة.

الهدف من هذا البحث هو كتابة ملخص كامل عن دواء التخدير عن طريق الاستنشاق وهو السيفوفلورين فى استخدامه بالتخدير.