



**Faculty of Pharmacy, Pharos University in Alexandria
Department of Pharmacology and Therapeutics**

**A study on the possible protective effects of aspirin and/or
chlorogenic acid on experimental myocardial infarction
induced in rats**

**A thesis submitted in partial fulfillment of the requirements for the degree
of Master**

In

Pharmacology

Presented by

Sara Hassan Tawfik Abdellatif

B.Sc. in Pharmacy, Faculty of Pharmacy, University of Sharjah, 2015

2021

P.U.A. Library
Central Medical Library (B)
Faculty of :
Serial No : 822
Classification : 616

المستخلص العربي

اقترحت الدراسات الحديثة للوقاية الفعالة من مرض احتشاء عضلة القلب، العديد من الأدوية العشبية كعلاج إضافي مع الأسبرين أو كعلاج وقائي يعادل الأسبرين ومن ثم، تم تصميم الدراسة الحالية للتحقق من التأثيرات الوقائية للأسبرين، حمض الكلوروجينيك أو المزيج منهما على احتشاء عضلة القلب المستحدث بالأيزوبروتيرينول في الجرذان. تم تقييم علامات موت الخلايا، الالتهام الذاتي والإجهاد التأكسدي، إلى جانب التقييم لأنسجة عضلة القلب والكبد. تم أيضا فحص مستويات أنزيمات الأسيرتات ترانس أميناز ، كرياتينين كيناز ، لاكتيات دي هيدروجيناز و تروبونين القلب-I في الدم كما تم استكشاف التأثيرات على مسارات أدينوزين أحادي فوسفات بروتين الكيناز النشط ومستهدف الراباميسين للتدبيبات وقد كشفت نتائج هذه الدراسة بوضوح أن حمض الكلوروجينيك قلل بشكل كبير ودو دلالة احصائية من التأثيرات الضارة للأيزوبروتيرينول على عضلة القلب، وكان خليط من الأسبرين بجرعة (٣٠ مجم / كجم / يوميا) وحمض الكلوروجينيك بجرعة (٤٠ مجم / كجم / يوميا) أكثر فاعلية بشكل ملحوظ في تحسين كل من الأنسجة المصابة بالاحتشاء في عضلة القلب، التغيرات والعلامات القلبية التشخيصية في الدم لمرض احتشاء عضلة القلب بالمقارنة مع العلاج الأحادي للأسبرين أو حمض الكلوروجينيك بالإضافة إلى إنه أظهر تأثيرات وقائية للكبد. بما قد يفسر التأثيرات المتعددة لحمض الكلوروجينيك إنه يحتوي على مضادات الأكسدة، ومضادات الالتهاب، ومضادات موت الخلايا المبرمج، ومضادات التليف، وتحسين الالتهام الذاتي،

وعلى ذلك فان حماية القلب الملحوظة التي لوحظت في هذه الدراسة يمكن أن ترشح حمض الكلوروجينيك كعلاج وقائي واعد لحماية القلب في المرضى المعرضين لخطر الإصابة بمرض احتشاء عضلة القلب.