

تتشرف كلية الدراسات العليا و كلية الطب والعلوم الصحية بدعوتكم لحضور

مناقشة أطروحة الدكتوراه

العنوان

لدراسة دور ناهضات مستقبلات CB2 في النماذج التجريبية لمضاعفات مرض السكري

لطالبة

هبة الله ممدوح حسن حشيش

المشرف

د. شريش اوجا، قسم الادوية و العلاجات

كلية الطب والعلوم الصحية

المكان والزمان

الساعة 10:00 - 10:00 صباحا

الجمعة، 10 نوفمبر 2023

مسرح يناح، الطابق الثاني، مبنى كلية الطب والعلوم الصحية

الملخص

يعتبر مرض السكري (DM) والمضاعفات المرتبطة به من المخاطر الجسيمة على المجتمع المعاصر. من بين المضاعفات العديدة ، يتميز اعتلال عضلة القلب السكري (DCM) بزيادة تراكم الدهون ، وانخفاض استخدام الجلوكوز بعد التمثيل الغذائي غير الطبيعي للدهون في عضلة القلب جنبًا إلى جنب مع الإجهاد التأكسدي وتليف عضلة القلب والالتهاب ، مما يؤدي في النهاية إلى ضعف القلب. تلعب مستقبلات الكانابينويد 2 (CB2) دورًا مهمًا في إدارة السمنة وفرط شحميات الدم ومرض السكري. نظرًا لدور مستقبلات CB2 في تنظيم الخلل الأيضي الجلوكوليييد ، وتأثيراته المضادة للأكسدة ، ومضاد التليف ، والمضادة للالتهابات ، فقد صممنا هذه الدراسة للتحقيق في التأثيرات الوقائية والألية الكامنة وراء ناهض مستقبلات CB2 الانتقائية ، (GCP) القنب الغذائي في نموذج الفئران من الموقائية والألية الفئران بنظام غذائي عالي الدهون لمدة 4 أسابيع متبوعة بجرعة واحدة من حقن الستربتوز وتوسين (streptozotocin) الحولي الفؤران بنظام غذائي عالي الدهون لمدة 4 أسابيع متبوعة بجرعة واحدة من حقن الستربتوز وتوسين (STP) العدول المدون علاج BCP (OD مجم / كجم من وزن الجسم) عن طريق الفم لمدة 12 أسبوعًا. تم إعطاء BCP محدد ، قبل 30 دقيقة من علاج BCP لإثبات الألية المعتمدة على مستقبلات BCP . أدى علاج BCP المحلم عكس BCP إلى تحمل الجلوكوز المرتفع في الدم. عكس BCP إلين القلب المخففة ، واستعادة وظيفة انقباض القلب. علاوة على ذلك ، أظهر فحص التركيب الدقيق أن إصابة خلايا عضلة القلب قوضت في الفئران DCM المعالجة بـ BCP . التحط هذا التحسن بتقابل التعبير عن AGE / RAGE ألم المعالجة بـ BCP . التحط هذا التحسن بتقابل التعبير عن AGE / RAGE ألم المعالجة بـ BCP . التحسن بتقابل التعبير عن AGE / RAGE ألم المعالجة بـ BCP . التحسن بتقابل التعبير عن AGE / RAGE ألم المعالجة بـ BCP . التحسن بتقابل التعبير عن AGE / RAGE ألم الدهون في المحد التوكيف الدم وخفض معتون المعالجة بـ BCP . التحسن بتقابل التعبير عن AGE / RAGE ألم الدهون في المحد المحد التحديد على المحدود التحديد المحدود التحديد على المحدود التحديد على على المحدود التحديد التحديد على المحدود التحديد المحدود التحديد التحديد على المحدود التحديد التحديد المحدود التحديد المحدود التحديد المحدود المحدود المحدود المحدود المحدود التحدود المحدود المحدود المحدود المحدود المحدود المحدود المحدود

الفئران DCM. خفف BCP الإجهاد التأكسدي بشكل كبير من خلال تثبيط تعبير NOX4 وتفعيل إشارات BCP الإجهاد التأكسدي بشكل كبير من خلال تثبيط BCP في قلوب الفئران في DCM من خلال تثبيط أيضًا ، قام BCP بقمع التليف القلبي والانتقال البطاني إلى اللحمة المتوسطة (EndMT) في قلوب الفئران BCP من خلال تثبيط إشارات BCP من التهاب عضلة القلب بشكل كبير وقلل من إنتاج السيتوكينات المنشطة للالتهابات ووسطاء الإنزيم الالتهابي عن طريق تثبيط إشارات DCM من التهاب عضلة القلب بشكل كبير وقلل من إنتاج السيتوكينات المنشطة للالتهابي المعالجة بالإنزيم الالتهابي عن طريق تثبيط إشارات BCP من تلف البنكرياس ورفع عدد الخلايا الإيجابية للأنسولين بشكل ملحوظ. ومن المثير للاهتمام ، BCP أن الإدارة المسبقة لمضاد مستقبلات DCM ألغت التأثيرات الإيجابية لـ BCP في الفئران DCM. بشكل جماعي ، CB2 الميه القدرة على حماية عضلة القلب والبنكرياس في الفئران DCM في آلية تعتمد على مستقبلات CB2.

مفاهيم البحث الرئيسية: مستقبلات β-Caryophyllene ، Cannabinoid 2 ، اعتلال عضلة القلب السكري ، السمية الدهنية ، الإجهاد التأكسدي ، الالتهاب ، التليف ، الالتهاب.