

تأثير الفاسوديل ، دولا جُ لوتيد و إيفابرادين على الخلل الوظيفي للقلب، في الفئران المصابة بمتلازمة الايض الغذائي

رساله

للحصول على درجة الدكتوراه في الفارماكولوجيا الاكلينيكيه

مقدمه من

الطبيبه/ سمر نجيب احمد

مدرس مساعد بقسم الفارماكولوجيا الطبيه

تحت اشراف

الاستاذة الدكتورة

سوسن عبد العزيز صادق

استاذ الفارماكولوجيا الطبيه
كلية الطب- جامعة الفيوم

الدكتورة

حنان عبد المنعم احمد

استاذ مساعد الفارماكولوجيا الطبيه
كلية الطب - جامعة الفيوم

الدكتور

ايمن محمد هلال

استاذ مساعد بقسم الفارماكولوجي
كلية الطب - جامعه الفيوم

كلية الطب - جامعة الفيوم

٢٠٢١

الملخص العربي

متلازمة الأيض الغذائي هي مجموعة من العوامل التي تزيد من خطر الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية و تتضمن السمنة و خلل تمثيل الدهون بالجسم و نقص الحساسية للإنسولين و الذي يعد أحد اهم هذه العوامل، السكروز مشتق من الفركتوزو الموجود في الفواكه و كسوائل مركزه في كثير من الاطعمة يزيد من خطر هذه الامراض بشكل كبير حيث وجد ارتباط بين زيادة إستهلاكه و بين إرتفاع ضغط الدم و إصابات الغشاء المبطن للأوعية الدموية.

الفاسوديل هو أحد مثبطات rho وموسع الأوعية ، لديه ويمكن أن يهدئ العضلات الملساء أو تقلص عضلة القلب من خلال خفض مستوى الفسفرة في السلسلة الخفيفة التنظيمية للميوسين ويعمل علي تقليل ضغط الدم وعلاج امراض القلب.

يرتبط داء السكري من النوع الثاني بزيادة كبيرة في امراض ووفيات القلب والأوعية الدموية يتميز الخلل البطاني الناجم عن مرض السكري عن طريق التوافر الحيوي المنخفض لأكسيد النترريك جدار الوعاء الدموي هو منظم رئيسي

الدولاجلوتيد يشبه نواتج مستقبلات البيبتيد - ١ الشبيهة بالجلوكاجون لتحسين التحكم في نسبة السكر في الدم لدى البالغين المصابين بداء السكري من النوع ٢ الملحق بالنظام الغذائي وممارسة الرياضة

يتميز دسليبيديما السكري بارتفاع نسبة الكوليسترول في الدم ، وهيمنة جزيئات الكثافة الصغيرة ، والدهون الثلاثية المرتفعة .

برو بروتيني كونفرتيز ٩ هو بروتين متداول يتم تصنيعه بشكل أساسي في الكبد والأمعاء والكلية والدماغ ، مما يعيق البروبروتين الدهني منخفض الكثافة عن طريق الارتباط مباشرة بعامل النمو المتكرر للبشرة

الدولاجلوتيد يساعد علي انخفاض بروتين بروتيني كونفرتيز ٩

يعد معدل ضربات القلب المرتفعة من عوامل الخطر المعروفة وعامل الخطر المحتمل للنتائج السلبية للمرضى الذين يعانون من قصور القلب. إيفابرادين يعمل على أيون if الذي يعتبر أهم

التيارات الأيونية لتنظيم نشاط جهاز تنظيم ضربات القلب في العقدة الأذينية الصينية التي تقلل من معدل ضربات القلب

الهدف من الدراسة

مقارنة تأثير السكروز ، الفاسوديل ، دولاجلوتيد و إيفابرادين منفردا ومضافاه السكروز للفاسوديل ، دولاجلوتيد و إيفابرادين علي

ضغط الدم

عدد ضربات القلب

نسبة السكر بالدم

نسبة الانسيولين بالدم

نسبه الار اتش كينيز بالدم

نسبه اوكسيد النيتريك بالدم

نسبة البي سي إس كي ٩ بالقلب

نسبه البرين ناتريوريتك بيتيد بالقلب