

تتشرف كلية الدراسات العليا و كلية الطب و العلوم الصحية بدعوتكم لحضور

مناقشة أطروحة رسالة الماجستير

العنوان

توزيع بروتينات (ERM) في مخاطم المعدة من الجرذان العادية والمصابة بداء السكري.

للطالبة

أسماء سالم محمد سالم الصريدي

المشرف

أ.د. إرنست اديغات ، قسم التشريح ، كلية الطب والعلوم الصحية

المكان والزمان

الواحد ظهرا , الأربعاء الموافق الثالث و العشرين من نوفمبر 2022 ، مسرح يناح

رابط الدخول الى برنامج الزووم

Join with ZOOM or 840 4739 9748

الملخص

يشير داء السكري (DM)، أو ببساطة مرض السكري، إلى مجموعة من الاضطرابات الأيضية التي تشمل مجموعة متنوعة من الأمراض التي تسبب في تعطيل عملية التمثيل الغذائي في الجسم. مما يؤدي المرض غير المسيطر عليه على المدى الطويل إلى مضاعفات في المعدة مثل خزل المعدة وغيرها من الأمراض، بالإضافة إلى خلل في افراز العديد من البروتينات، مثل بروتينات ERM. تتكون بروتينات ERM من ثلاثة بروتينات متشابهة في التركيب والوظيفة وهي ezrin، radixin، و moesin، ولها كتل جزيئية تبلغ 82 و 80 و 75 كيلو دالتون، على التوالي. يفرز بروتين Ezrin بشكل كبير في المعدة، وخاصة في الخلايا الجدارية التي تفرز حمض المعدة. تعمل بروتينات ERM كبروتينات سقالات في طوافات الدهون والاتجار بالحبيبات في الخلايا الإفرازية مثل الخلايا الجدارية المعدية وخلايا جزيرة البنكرياس. يؤثر مرض السكري على نشاط بروتينات ERM في الأنسجة، مما يؤدي إلى مضاعفات مرض السكري. في دراستنا، افترضنا أن مرض السكري من شأنه أن يتسبب في تقليل افراز بروتينات ERM في معدة الفئران المصابة بمرض السكري. بالإضافة إلى ذلك، نريد التحقيق فيما إذا كانت بروتينات ERM مرتبطة وتعمل مع بروتينات الموجودة في غشاء الخلية مثل Icam و CD44 و Actin و K + / Na + وغيرها من البروتينات في المعدة مثل البيبين. استخدمنا التجارب التالية لكي نختبر فرضيتنا وهي لطفة ويسترن، والكيمياء النسيجية المناعية، والتألق المناعي لقياس واكتشاف بروتينات ERM في الغشاء المخاطي في معدة الفئران الطبيعيين والمصابين بمرض السكري. مرض السكري، وفقا للنتائج التي توصلنا إليها، يقلل من افراز بروتينات ERM في الغشاء المخاطي للمعدة. علاوة على ذلك، كما لاحظنا ترابط بين بروتينات ERM مع Cd44 و Icam و K + / Na + و actin، ولكن ليس البيبين. هناك حاجة ماسة إلى مزيد من البحوث لتحديد ما إذا كانت بروتينات ERM مرتبطة ارتباطا مباشرا بمضاعفات المعدة لمرض السكري. بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن تكون بروتينات ERM واعدة في علاج مضاعفات المعدة لمرض السكري في المستقبل.

مفاهيم البحث الرئيسية: مرض السكري، بروتينات ERM، المعدة، الجرذان، مادة الستريبتوزوتوسين، تجربة الكيمياء المناعية