



قسم الباطنة العامة

بطاقة الاحاطة لاجراء البحث الاول مقدمة من الدكتور طارق ابراهيم أحمد ابراهيم المدرس بقسم الباطنة العامة- كلية الطب – جامعة الفيوم الى اللجنة العلمية الدائمة الباطنة العامة توطئة للحصول على اللقب العلمي (أستاذ مساعد).

عنوان البحث: تركيز MiR-377 و MiR-29a في مرضى السكر النوع الثانى المصاب بالتهاب الكلى

Serum MiR-377 and MiR-29a in Type II Diabetic Patients with Diabetic Nephropathy

اسم المجلة:

International Journal of Biochemistry Research & Review 13(4): 1-12, 2016, Article no.IJBCRR.28039 ISSN: 2231-086X, NLM ID: 101654445

العدد وسنة وتاريخ ورقم الصفحات بالنشر: بحث فردمقبول نهائيا للنشر IJBCRR, 13(4): 1-12, 2016; Article no.IJBCRR.28039

**البحث غير مستمد من رسالة علمية
بيانات و دور المشاركين في البحث:**

| دور الباحثين المشاركين | الاسم | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">المشاركة فى وضع فكرة البحث و اعداد الخطةالمشاركة فى تجميع المادة العلميةالمشاركة فى اجراء اختبارات الباثولوجيا الاكلينيكيةالمشاركة فى جدولة النتائج الخاصة والتحليل و التقييمالمشاركة فى كتابة البحث | د عزة الامير. أستاذ مساعد الكيمياء الحيوية-كلية الطب – جامعة الفيوم | ١ |
| <ul style="list-style-type: none">المشاركة فى وضع فكرة البحث و اعداد الخطةالمشاركة فى تجميع المادة العلميةاختيار و فحص المرضى اكلينيكيًاالمشاركة فى جدولة النتائج الخاصة والتحليل و التقييمالمشاركة فى كتابة البحث | د. طارق ابراهيم أحمد- مدرس الباطنة العامة-كلية الطب- جامعة الفيوم | ٢ |



و تفضلوا بقبول وافر الشكر و عظيم التقدير

رئيس مجلس قسم الباطنة

اد. محمد عبد الهادي مشاحيت

عميد الكلية

أ.د ياسر مجدى حتاتة



البحث الاول: بحث فردي و منشور دوليا

Title:

Serum MiR-377 and MiR-29a in Type II Diabetic Patients with Diabetic Nephropathy

عنوان البحث: تركيز MiR-377 و MiR-29a في مرضى السكر النوع الثانى المصاب بالتهاب الكلى

مكان و تاريخ النشر: بحث فردي منشور دوليا – غير مأخوذ من رسالة

International Journal of Biochemistry Research & Review 13(4): 1-12, 2016, Article no.IJBCRR.28039 ISSN: 2231-086X, NLM ID: 101654445.

المشاركون فى البحث:

أ.د عزة الامير. أستاذ مساعد الكيمياء الحيوية-كلية الطب – جامعة الفيوم
د.طارق ابراهيم أحمد- مدرس الباطنة العامة-كلية الطب-جامعة الفيوم

الملخص العربى:

الهدف: الهدف من دراستنا هو تقييم تأثير المصل miR-377 و miR-29a على تطور وتسبب اعتلال الكلية السكري لدى مرضى السكري من النوع الثانى.

مكان ومدة الدراسة: أجريت الدراسة في كلية الطب ، جامعة الفيوم ، الفيوم ، مصر ، من يوليو ٢٠١٥ إلى ديسمبر ٢٠١٥.

المنهجية: أجريت هذه الدراسة على ١١٠ شخص: ٣٠ شخص عينة مراقبة ، ٤٠ مريض السكري مع تسريب زلال قليل و ٤٠ مريض السكري مع تسريب زلال كثير. أخذت عينات من الدم والبول من ١١٠ شخصًا؛ تم جمع عينات البول لقياس زلال البول. تم فصل المصل للكشف عن: تحويل عامل النمو بيتا ١ (TGF-β1) بواسطة Elisa و miR-377 و miR-29a بواسطة qRT-PCR.

النتائج

هناك زيادة كبيرة في القيم المتوسطة للمصل [miR-377 [P <0.001 & P <0.001



وانخفاض كبير في القيم المتوسطة للمصل MiR-29a [P <0.001 & P <0.001]

في الأشخاص الذين يعانون من مرض السكري مع تسريب زلال كثير مقارنة مع الأشخاص الذين يعانون من مرض السكري مع تسريب زلال قليل وعناصر تحكم صحية.

الاستنتاجات: المصل MiR-377 يزداد بشكل كبير وانخفض المصل MiR-29a بشكل كبير في المرضى الذين يعانون من اعتلال الكلية السكري. بناءً على ذلك ، فإن هذه miRNA لديها إمكانات قوية لتكون بمثابة مؤشرات حيوية لتشخيص وعلاج وتشخيص اعتلال الكلية السكري

رئيس مجلس قسم الباطنة

اد. محمد عبد الهادي مشاحيت

عميد الكلية

أ.د ياسر مجدى حتاتة



البحث الاول: بحث فردي و منشور دوليا

Title:

Serum MiR-377 and MiR-29a in Type II Diabetic Patients with Diabetic Nephropathy

عنوان البحث:

تركيز MiR-29a و MiR-377 في مرضى السكر النوع الثاني المصاب بالتهاب الكلى

مكان و تاريخ النشر: بحث فردي منشور دوليا – غير مأخوذ من رسالة

International Journal of Biochemistry Research & Review 13(4): 1-12,
2016, Article no.IJBCRR.28039 ISSN: 2231-086X, NLM ID:
101654445.

المشاركون في البحث:

أ.د عزة الامير. أستاذ مساعد الكيمياء الحيوية-كلية الطب – جامعة الفيوم
د. طارق ابراهيم أحمد- مدرس الباطنة العامة-كلية الطب-جامعة الفيوم

Abstract:

Aim: The aim of our study is to evaluate the impact of serum miR-377 and miR-29a on the development and pathogenesis of diabetic nephropathy in type II diabetic patients.

Place and Duration of Study: The study was conducted in Faculty of Medicine, Fayoum University, Fayoum, Egypt, from July 2015 to December 2015.

Methodology: The present study was conducted on 110 subjects: 30 controls, 40 diabetic subjects with microalbuminuria and 40 diabetic subjects with macroalbuminuria. Blood and urine samples were taken from 110 subjects; Urine samples were collected for measurement of urine albumin. Serum was separated for detection of: Transforming growth factor beta 1 (TGF- β 1) by Elisa and miR-377 and miR-29a by qRT-PCR.

Results

There is significant increase in the mean values of serum miR-377 [P<0.001 & P<0.001]

and significant decrease in the mean values of serum miR-29a [P<0.001 & P<0.001]

in diabetic subjects with macroalbuminuria compared with diabetic subjects with microalbuminuria and healthy control subjects .



Conclusions: Serum MiR-377 is significantly increased and serum MiR-29a is significantly decreased in patients with diabetic nephropathy. Accordingly, these miRNAs have a strong potential to act as biomarkers to diagnose, treat and prognose diabetic nephropathy.

رئيس مجلس قسم الباطنة

اد. محمد عبد الهادي مشاحيت

عميد الكلية

أ.د ياسر مجدى حتاتة