

البحث الثانى

بحث مشترك مشتق من رساله علميه

عنوان البحث:

" نشاط انزيمات الفوسفوليبيازوالأسبرتات بروتيناز فى فصائل الكانديدا المسببه لالتهاب الفطرى للفرج والمهبل فى المرضى اللاتى يعانين من النوع الثانى من داء السكرى

مكان و تاريخ النشر : مجله الميكروبيولوجيا والتكنولوجيا الحيوية مجلد (٢٥) عدد (١٠) أكتوبر ٢٠١٥ صفحه ١٧٣٤ - ١٧٤١.

ملخص البحث :

يوجد عدد قليل من الأبحاث التى قامت بدراسة إفراز انزيمات الفوسفوليبيازوالأسبرتات بروتيناز من فصائل الكانديدا المسببه لحدوث الالتهابات فى السيدات اللاتى يعانين من النوع الثانى من داء السكرى. يهدف هذا البحث إلى التحقيق فى انتشار داء الفطريات التى تصيب الفرج و المهبل فى السيدات المصابات بالسكرى مقابل الغير مصابات بالسكرى ومقارنة بين قدرة أنواع الكانديدا المعزولة على إفراز انزيمات الفوسفوليبيازوالأسبرتات بروتيناز مع توصيف خصائصها الوراثية. وشملت الدراسة ثمانين سيده تعانين من النوع الثانى من داء السكرى بالإضافة الى مائه سيده من غير المصابات بالسكرى خلال الفترة القابله للحمل. تم عزل سلالات الكانديدا وتحديدها من قبل الطرق الميكروبيولوجية التقليدية. تم فحص المعزلات بالنسبه لنشاط الفوسفوليبيازوالأسبرتات بروتيناز خارج الخلايا من خلال استزراعها على صفار البيض ومحيط الألبومين المشتق من مصل الدم البقرى، على التوالي. تم الكشف عن جينات الأسبرتات بروتيناز من الأول الى الثامن وجينات الفوسفوليبياز الأول والثانى بواسطة تفاعل متعدد البلمرة المتسلسلة. أشارت النتائج إلى أن داء الكانديدا المهبلي كان أعلى بكثير بين مجموعة مرضى السكرى مقابل المجموعة الأخرى وكان نوع الكانديدا البيض هو الأكثر شيوعا يليه نوع الكانديدا الجرداء فى كلتا المجموعتين. لم يتم العثور على ارتباط ذو دلالة بين داء السكرى ونشاط الفوسفوليبياز، فى حين تم اكتشاف فارق ذو دلالة فى نشاط البروتيناز التى أظهرتها الكانديدا المعزولة من السيدات اللاتى يعانين من داء السكرى. تم اكتشاف عدم وجود ارتباط بين الجينات المختبرة الخاصه بالبروتيناز و الفوسفوليبياز ومرض السكرى.والخلاصة أنه لوحظ زيادة نسبة انتشار الكانديدا الجرداء المسببه لالتهابات الفطريه فى الفرج والمهبل

ويمكن القول بأن ارتفاع انتشار داء الكانديدا المهبلي بين مرضى السكري له علاقة بزيادة إنتاج الأسبرتات بروتيناز في هذه المجموعة من المرضى.

مكان إجراء البحث :

كلية الطب - جامعة الفيوم .