

## البحث الثالث

### عنوان البحث باللغة الإنجليزية:

Demonstration of fungal hyphae and hyphal fragments aeroallergenicity among allergic rhinitis patients using a novel immunostaining technique.

### عنوان البحث باللغة العربية:-

التحقق من مدى مشاركة مسببات الحساسية المستخرجة من الخيوط والشظايا الفطرية باستخدام مقايسة مناعية صبغية حديثة.

### مكان وتاريخ نشر البحث:-

Published in Egyptian Journal of Otolarynology (EJO) Vol (30), No. (1), July 2014.

### أسماء المشاركين فى البحث ووظائفهم وتخصصاتهم:-

د. هاني سمير مدرس الأذن والأنف والحنجرة- كلية الطب- جامعة الفيوم ، د. وائل وجيه مدرس الأذن والأنف والحنجرة- كلية الطب- جامعة الفيوم ، د. مروة مصطفى عبد العزيز إمام - المركز الإقليمي للفطريات - جامعة الأزهر

### الملخص العربي:-

إن أكثر من (٨٠) نوعاً من الفطريات يشتهب في تسببها في حدوث فرط الحساسية بواسطة المضاد المناعى (IgE). وكان قد تم في السابق الربط بين التعرض للغبيرات الفطرية المحمولة جواً واعراض امراض الجهاز التنفسى في الأفراد المصابين بفرط الحساسية تجاه الفطر إلا أن مشاركة الخيوط والشظايا الفطرية المحمولة جواً في أمراض حساسية الجهاز التنفسى لم يتم دراستها بالشكل الكافى. الأمر الذى وجهه نظرنا لمحاولة السعى للتحقق فى مدى مشاركة مسببات الحساسية المستخرجة فى الخيوط والشظايا الفطرية باستخدام المقايسة المناعية هالوجين والتي تستخدم المضاد المناعى (IgE) فى مصل المريض لإظهار وقياس المواد المثيرة للحساسية فى كل جزئ فطرى على حدى.

### المرضى والمنهجية:-

تم جمع الفطريات المحمولة جواً فى (٢٥) مريض يعانون من اعراض حساسية الأنف ومن (١٠) افراد لا يعانون من اى أعراض حساسية بالأنف والجهاز التنفسى لإستخدام تقنية مستحدثة لغسيل الأنف وتم إستخدام أغشية السيليلوز المختلط القادرة على تثبيت جزيئات البروتين لحضانة العينات مع توفير الرطوبة اللازمة لإنبات الغبيرات الفطرية وإستخدام الأجسام المضادة الموجودة فى مصل المريض لتحقيق المقايسة المناعية هالوجين وتم فحص العينات بواسطة المجهر الضوئى وتم تصنيف الجسيمات الفطرية وفرزها

### النتائج:-

وتبين أن جميع العينات تحتوى جزيئات المواد المسببة للحساسية الفطرية وكانت أعلى بشكل ملموس مقارنة مع الغبيرات الفطرية الفردية تمييز (p<0.05) وان الخيوط الفطرية التى تم تمييزها بالمقايسة المناعية هالوجين تمثل (27%) من نسبة الخيوط الفطرية ككل تمييز (p<0.05).

### الخلاصة:-

هذه الدراسة توضح بشكل قاطع أن الخيوط والشظايا الفطرية تمثل مصدر مهم لم يتم الإهتمام به مسبقاً لأمراض الحساسية الفطرية للأنف والجهاز التنفسى.