

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## البحث العاشر

بحث مشترك منشور غير مستخلص من رسالة علمية

### عنوان البحث:

تغيرات وظائف الرئة في مرضى السكري.

### القائمون بالبحث:

م	أسماء المشتركين	مكان العمل	التوقيع
1	إ.د.م/ امال عبد العظيم	قسم امراض الصدر - كلية الطب - جامعة الزقازيق	
2	إ.د.م/ جيهان حمدي	قسم امراض الباطنية - كلية الطب - جامعة القاهرة	
3	إ.د.م/ محمد امين علي	قسم الامراض الصدرية - كلية الطب - جامعة الفيوم	
4	إ.د.م/ علاء رشاد	قسم امراض الصدر - كلية الطب - جامعة اسيوط	

### تاريخ ومكان النشر:

المجلة المصرية لأمراض الصدر و التدرن- المجلد (62)- العدد (03) يوليو 2013.

### الملخص العربي:

**المقدمه:**داء السكري هو مرض مزمن موهن للصحة و مضاعفاته قد تؤدي إلى أمراض الاوعية الدقيقة و الكبيرة التي تؤثر على العينين والكليتين والقلب والأوعية الدموية، والأعصاب، وكذلك الرئتين. و قد اقترح بعض الباحثين أنه قد تكون هناك علاقة بين مرض السكري وانخفاض وظائف الرئة، لذلك تم تصميم هذه الدراسة لتقييم ضعف وظائف الرئة على قياس التنفس لدى مرضى السكري.

**الأهداف:** دراسة تأثير داء السكري على معايير وظائف الجهاز التنفسي.

**المرضى والطرق:** تم تسجيل مائة مريض للدراسة، كان هناك 30 مريضا من النوع

الأول و 30 مريضا آخر من النوع الثاني بالإضافة الى 40 متطوع كمجموعة

ضابطة. وكان متوسط أعمارهم  $42.78 \pm 3.14$  سنة، 45 من الذكور و 55 من

الإناث. و كان نسبة الهيموجلوبين التجسسي ( $8.9 \pm 1.1\%$ ). 22 مريضا يعانون

من مرض السكري منذ 5-10 سنة، 38 مريضا من مدة أكثر من 10 عاما. وقد

أجريت اختبارات وظائف الرئة لجميع الفئات عن طريق قياس السعة الحيوية

القسرية (FVC)، حجم الزفير القسري في الثانية الاولى ( $FEV_1$ )، معدل ذروة

تيار الزفير (PEFR)، و نسبة حجم الزفير القسري في الثانية الاولى الى السعة الحيوية القسرية ( $FEV_1 / FVC$ )، معدل تيار الزفير القسري (25-75 FEFR) و سعة انتشار أول أكسيد الكربون (DLCO).

النتيجة و الخلاصة: كان هناك انخفاض ساند في جميع معايير وظائف الرئة لمرضى السكري نحو النمط التقييد كما كان هناك تدهور ذو أهمية إحصائية فيسعة انتشار أول أكسيد الكربون DLCO مقارنة مع مجموعة الاصحاء الضابطة. كانت السعة الحيوية القسرية (FVC) و نسبة حجم الزفير القسري في الثانية الاولى الى السعة الحيوية القسرية ( $FEV_1 / FVC$ ) أقل بدرجة ملحوظة في مرضى السكري من النوع الأول مقارنة بمرضى السكري من النوع الثاني. كما كان تدهور وظائف الرئة واضح مع طول مدة الاصابة بمرض السكري.