



**CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY
DISEASE AMONG WOMEN USING BIOMAS
FUELS IN SOME RURAL AREAS OF
FAYOUM GOVERNORATE**

By

ENAS SAYED FARHAT MOHAMMED

M.B.B.CH

A thesis submitted for partial fulfillment

Of

The requirements in the Master degree

Of

Chest diseases and Tuberculosis

Department of chest diseases and Tuberculosis

Faculty of medicine

FAYOUM UNIVERSITY

2014

Abstract

The study was performed on 100 females who used biomass fuels taken as case group and 100 females did not use biomass taken as control group aiming to detect prevalence of COPD in rural women of Fayoum governorate.

Questionnaire on respiratory symptoms and pulmonary function tests were performed to all females.

The study showed a strong relationship between use of biomass and COPD, affection of FEV1 , FEF25-75% and respiratory symptoms in relation to duration of biomass fuels.

Key words:

COPD, Biomass fuels, rural women.

مرض الانسداد الشعبى المزمن فى السيدات الاتى يستخدم
الوقود الحيوى فى بعض قرى محافظة الفيوم

مقدمة من

الطبيبة- ايناس سيد فرحات محمد

بكالوريوس الطب والجراحة

تحت اشراف

ا.م.د/ عاصم فؤاد العيسوى

استاذ مساعد الامراض الصدرية والدرن

كلية الطب – جامعة الفيوم

ا.م.د/ نجلاء عبد الخالق الشيربينى

استاذ مساعد الصحة العامة

كلية الطب – جامعة الفيوم

د/ رضوة احمد الحفنى

مدرس الامراض الصدرية والدرن

كلية الطب – جامعة الفيوم

٢٠١٤

الملخص العربي

مقدمة

يعد مرض الانسداد الشعبى المزمن من المشاكل الصحية فى جميع انحاء العالم.

ما يقرب من نصف العالم خاصة فى الدول النامية يتم استخدام الوقود الحيوى كمصدر اساسى للطاقة وهذا يؤدى الى أضرار جسيمة.

فحسب احصائيات منظمة الصحة العالمية فان مرض الانسداد الشعبى المزمن يؤدى الى وفاة ما يقرب من سبعمائة الف انسان سنويا نتيجة للتلوث داخل المنازل الناتج عن استخدام الوقود الحيوى خاصة النساء فى بعض القرى حيث ان التدخين ليس شائعا وبالرغم من ذلك معدلات حدوث المرض اكثر من المتوقع.

بالرغم من كثرة التعرض للتلوث الناتج عن الوقود الحيوى داخل المنازل فى قرى مصر وعلاقته بامراض الصدر قليل من الابحاث تناولته كعامل خطر مسبب لحدوث مرض الانسداد الشعبى المزمن.

هدف البحث

توضيح أثر الوقود الحيوى كعامل اساسى لحدوث مرض الانسداد الشعبى المزمن فى النساء حيث ان التدخين غير شائع.

طرق البحث

تتضمن هذه الدراسة مائة سيده غير مدخنة (٤٠-٦٠ عام) يعانون من هذا المرض ويستخدمن الوقود الحيوى.

كما تتضمن أيضا مائة سيدة أخرى فى نفس العمر ومستوى التعليم والحالة الاجتماعية لا يعانون من مرض بالصدر ولا يستخدمن الوقود الحيوى
تم عمل الاتى:

- معرفة التاريخ المرضى بالتفصيل حسب استبيان الجمعية الامريكية للصدر.
- الفحص الاكلينيكي الكامل.
- التحاليل الروتينية.
- أشعة عادية على الصدر.
- اختبار وظائف التنفس قبل وبعد اعطاء موسع للشعب.
- تحليل الغازات بالدم.

نتائج البحث

- ❖ الوقود الحيوى يعد سبب مهم لحدوث مرض الانسداد الشعبى المزمن فى السيدات غير المدخنين فى قرى محافظة الفيوم.
- ❖ وظائف التنفس تتاثر كثيرا كلما زادت مدة استخدام الوقود الحيوى.
- ❖ اعراض الجهاز التنفسى ايضا (القصور بالتنفس والكحة) تزداد كلما زادت مدة استخدام الوقود الحيوى.

توصيات البحث

- ضرورة عمل دراسات اخرى فى مراحل عمرية مختلفة وفى مجتمعات عمرانية مختلفة وعلى عدد اكبر من الاشخاص لتوضيح مدى تاثير الوقود الحيوى على حدوث مرض الانسداد الشعبى المزمن.
- اتخاذ اجراءات وقائية كالتهوية الكافية اثناء استخدام الوقود الحيوى فى القرى.
- استخدام فحص وظائف التنفس للاكتشاف المبكر للمرض.