

## القيم المرجعية لفحص وظائف الرئة لعينة من العراقيين الأصحاء من غير المدخنين

منير صالح محمد النمر<sup>١</sup> , مي فضيل إسطفان<sup>٢</sup> , طلال شاكر جواد<sup>٣</sup>

### الخلاصة

**خلفية الدراسة:** يعتمد فحص وظائف الرئة على عدة عوامل فزيولوجية وهي الطول، العمر، الجنس، والعرق. تستخدم المعادلات الرياضية كمرجع لإيجاد وتحديد القيم التي تمثل الحالة الطبيعية السليمة لنتائج فحص الرئة عند الأشخاص الأصحاء باستخدام جهاز فحص الرئتين والتي بدورها تساعد العاملين في هذا المجال على معرفة فيما إذا كان قياس أحجام الرئة لأشخاص لهم نفس الجنس والطول والعمر، يقع ضمن المجال الطبيعي .

**هدف الدراسة :** تخمين المعادلة الرياضية لإيجاد القيم المرجعية لعينة من الأشخاص العراقيين الأصحاء من غير المدخنين.

**طريقة العمل:** أجريت هذه الدراسة في وحدة فحص وظائف الرئة /مستشفى الكندي- بغداد على مئة واثنتان وثمانون شخصاً سويّاً من غير المدخنين ( ٧٩ من الذكور و ١٠٣ من الاناث)، تتراوح أعمارهم بين ( ٢٠ – ٦٠ ) سنة، حيث تم قياس ساعات وحجوم الرئة بجهاز فحص الرئتين لكل شخص.

**النتائج :** تم اشتقاق المعادلة التخمينية لكل حالة ، ومن ثم تم حساب القيمة المرجعية ، والتي من خلالها يمكن حساب معدل قيمة كل من العامل " حجم هواء الزفير الكلي" والمعرف بالسعة الحيوية للرئتين ، والعامل " حجم هواء الزفير خلال زمن ثانية واحدة ". بينت الدراسة ان معدل قيم هذين العاملين كانت اقل ب ٥,٥٨ ٪ و ٦,١٤ ٪ عند الاناث و ٤,٧٨ ٪ و ١٢,٦٥ ٪ عند الذكور مقارنة مع الدراسات التي اجريت على مجموعة من القوقازيين.

**الاستنتاجات:** تم احتساب المعادلات التخمينية الرياضية وإيجاد القيم المرجعية لعينة من الأشخاص العراقيين الأصحاء من غير المدخنين ومن كلا الجنسين ضمن أعمار تتراوح بين (٢٠-٦٠ سنة). المعادلات التخمينية والقيم المرجعية التي تم استنباطها في هذه الدراسة كانت تختلف عن تلك المعادلات المشتقة من قبل دراسات اخرى التي اجريت على الجنس الابيض في كل من الولايات المتحدة الامريكية واوروبا.

**مفتاح الكلمات:** حجم هواء الزفير خلال زمن ثانية واحدة ، " حجم هواء الزفير الكلي" والمعرف بالسعة الحيوية للرئتين ، جهاز فحص الرئتين ، أشخاص عراقيين .

<sup>١</sup> فرع الفلسفة [كلية الطب-جامعة بغداد]

<sup>٢</sup> فرع الفلسفة [كلية الطب-جامعة النهرين]

<sup>٣</sup> مستشفى الكاظمية التعليمي