
Evaluation of 2-min walk test and 15-step exercise oximetry test in determination of exercise tolerance in egyptian patients with chronic obstructive pulmonary disease

Osama Ibrahim Mohammad

الهدف من الدراسة :الربط بين نتائج اختبار وظائف القلب والرئتين بالمجهود مع تلك الخاصة باختبار المشي لمدة دقيقتين و اختبار قياس الأوكسجين النبضى بتمرين الخمس عشرة درجة لتحديد ما إذا كان يمكن الحصول على بيانات صالحة للقدرة الوظيفية بتكلفة ووقت أقل في المرضى المصريين الذين يعانون من مرض السدة الرئوية المزمنة.وسائل البحث :أجريت هذه الدراسة على ستين مريضاً بالسدة الرئوية المزمنة الذين تم تقسيمهم الى ثلاث مجموعات (خفيف ومتوسط وشديد) وقد تم إجراء الفحوصات الآتية لهم :1- التاريخ المرضى كاملاً.2- فحص طبي عام وآخر خاص بالصدر.3- أشعة عادية على الصدر (خلفى - أمامى وجانبى).4- رسم قلب كهربائى.5- وظائف تنفس كامله.6- اختبار السير لمدة دقيقتين.7- اختبار قياس الأوكسجين النبضى بتمرين الخمس عشرة درجة.8- اختبار السير لمدة ست دقائق.9- وظائف القلب والرئتين بالمجهود. وقد تم جمع البيانات وتحليلها إحصائياً.النتائج :• القدرة المحدودة على تحمل المجهود علامة مميزة لمرضى السدة الرئوية المزمنة. • وجود ارتباط ذا دلالة إحصائية بين اختبار السير لمدة دقيقتين و كل من اختبار السير لمدة ست دقائق و وظائف القلب والرئتين بالمجهود فى مرضى السدة الرئوية المزمنة فى المجموعات الثلاث. • عدم وجود ارتباط ذا دلالة إحصائية بين اختبار قياس الأوكسجين النبضى بتمرين الخمس عشرة درجة و كل من اختبار السير لمدة ست دقائق و وظائف القلب والرئتين بالمجهود فى مرضى السدة الرئوية المزمنة فى المجموعات الثلاث.