

تحديد المعدل الطبيعي لعامل الروماتويد والجلوبيولينات المناعية في السيرم عند الأصحاء
البالغين في مدينة جدة

رنيم رشاد عاشور

د. حسين عبد الرحمن المحضار

المستخلص

يعتبر التشخيص المعملّي للعديد من الأمراض ذو أهمية قصوى لاتخاذ القرار العلاجي المناسب من قبل الطبيب، وللحصول على نتائج معملية دقيقة لابد من تحديد المعدل الطبيعي للدلالات المناعية.

تهدف الدراسة الحالية إلى التحديد الكمي للجلوبيولينات المناعية من زمرة (ا، ج، م) وعامل الروماتويد في فئة متبرعين الدم الأصحاء السعوديين.

وقد تم جمع ٣٦٤ عينة مصلية من هؤلاء المتبرعين واستخدمت العينات في التحليل الكمي للدلالات المناعية المذكورة السابقة على جهاز (نيفلوميتر – شركة سيمنس).

وقد تم تقسيم المتبرعين إلى ثلاث مجموعات وهي (مدخنين وغير مدخنين، رياضيين وغير رياضيين، متزوجين وغير متزوجين).

وقد أوضحت النتائج أن مستوى الإمينوجلوبيولين أعلى في مجموعة المتزوجين عن غير المتزوجين وفي الرياضيين عن غير الرياضيين بينما كان منخفضاً في مجموعة المدخنين عن غير المدخنين. وقد وجد أن مستوى عامل الروماتويد أعلى في المتزوجين والمدخنين عن غير المتزوجين وغير المدخنين ويظهر نقص عامل الروماتويد في الرياضيين عن غير الرياضيين.

وبناءً على نتائج الدراسة الحالية نوصي بضرورة وضع مشروع بحثي متكامل لتحديد مستوى الدلالات المناعية والكيميائية في المجتمع السعودي لوضع تقييم محلي دقيق يستند عليه في التشخيص السليم للأمراض.

Determining the Normal Range of Rheumatoid Factor (RF) and Immunoglobulins (Igs) in Adult Male Serum in Jeddah City

RANEEM RASHAD ASHOUR

DR. Hussein A. AL- Mehdar

Abstract

Laboratory diagnosis of many diseases provides great help to the clinicians to decide proper treatment. Accurate values of normal range for immunological parameters are essential inquiry for précised results.

The present study aimed at quantitative determination of Immunoglobulin IgM, IgA, and IgG level as well as rheumatoid factor among Saudi blood donors.

364 donors were enrolled in this study, serum specimens were collected and utilized for nephelometric quantitation of the immunoglobulin's and RF using automated machine (BN prospect – semins). The donors were categorized into three group's smokers, non smokers, athletic, non athletic, married and unmarried.

Results showed that Ig level is higher in married than unmarried, and in athletic than non athletic. While the level was lower in smokers than non smokers. RF was higher in married and in smokers than non smokers, where the level was lower in athletics than non athletics.

Based upon this study, we highly recommend the implementation of research project for normal ranges in KSA of all immunological, Bio chemical and serological parameters to get our own national normal ranges versus the international ranges.