



[Search](#)

[Browse](#)

[Feedback](#)

[About](#)

[عربي](#)

[Advanced](#)

[Search](#)

## SEROEPIDEMIOLOGICAL STUDY OF TOXOPLASMOSIS IN BLOOD DONORS IN BABYLON PROVINCE

[Fulltext](#)

دراسة وبائية مصلية لداء المقوسبات في  
متبرعي الدم في محافظة بابل

رقية منذر عوض

Iraqi Journal of Biotechnology المجلة العراقية للتقانات الحياتية

**ISSN:** 18154794 **Year:** 2010 **Volume:** 9 **Issue:** 3

**Pages:** 409-417

**Publisher:** Baghdad University جامعة بغداد

### Abstract

Blood transfusion represents one of the transmission routes to toxoplasmosis. This study was designed to study the seroprevalance of toxoplasmosis in blood donor in Babylon province, 91 blood samples were collected from blood donors in the central blood bank in Babylon province during the period June \_ September 2009. The seroprevalance of anti-Toxoplasma gondii IgG and IgM antibodies were detected using ELISA technique. In addition to that, the sociodemographic and behavior information were obtained from all blood donors that they included participated in this study. The results showed that of the 91 samples there were 26 (28.6%) positive sample for the anti-Toxoplasma gondii

antibodies, of these positive samples there were 21 (23%) samples positive for anti-Toxoplasma gondii IgG antibodies, while there were only one (1%) sample positive for anti-Toxoplasma gondii IgM antibodies, in addition to 4 (4.3%) samples were positive to both anti-Toxoplasma gondii IgM and IgG. Most of the positive samples were from Hilla, Qaseem and Mahaweel. The higher seroprevalance percentage (73.1%) was from urban area. The results showed a statistical correlation between the positive seroprevalance of toxoplasmosis and two factors; the occurrence of livestock and the consuming of vegetables from the local markets. According to this study the role of blood transfusion in the epidemiology of toxoplasmosis in Babylon province was concluded, and the serological test for toxoplasmosis is recommended as one of the routine

صممت هذه الدراسة للتعرف على الإنتشار المصلي. لداء المقوسات في متبرعي الدم في محافظة بابل، إذ تم جمع 91 عينة دم من متبرعين الدم من مختبر مصرف الدم المركزي في محافظة بابل خلال المدة من بداية حزيران 2009 الى نهاية آب 2009. تم التحري عن الإنتشار المصلي لأضداد فضلاً عن ذلك تم ELISA بإستعمال تقنية IgM و IgG المقوسات الكونيدية نوع استحصال المعلومات الديموغرافية و السلوكية لجميع متبرعي الدم المشاركين في هذه الدراسة. أظهرت النتائج أن من أصل 91 عينة كانت 26 (28.6%) موجبة لأضداد المقوسات الكونيدية من هذه العينات الموجبة كان هناك 21 (23%) موجبة بينما ظهرت عينة واحدة 1% موجبة ، IgG لأضداد المقوسات الكونيدية نوع فضلاً عن 4 (4.3%) عينات ظهرت موجبة ، IgM لأضداد المقوسات الكونيدية نوع كانت معظم الحالات الموجبة من مدينة الحلة، IgM و IgG لكلا نوعي الاضداد ناحية القاسم و قضاء المحاويل. كانت نسبة الإنتشار المصلي الأعلى في المناطق الحضرية 73.1%. أظهرت النتائج إرتباطاً معنوياً بين الإنتشار المصلي الموجب لداء المقوسات و عاملين هما وجود الحيوانات الحقلية و إستهلاك الخضراوات من السوق المحلية. من خلال هذه الدراسة يمكن إستنتاج أهمية نقل الدم في وبائية داء المقوسات في محافظة بابل و نوصي بإدراج الفحص المصلي لداء المقوسات كأحد الفحوص الروتينية لمتبرعي الدم.

## Keywords

Seroepidemiological --- toxoplasmosis --- blood donors -  
-- Babylon --- Iraq

---

IASJ is provided by Ministry of Higher Education & Scientific Research of Iraq

©2017 SemperTool