

University of Mosul
College of Nursing



**Seroprevalence of *Rubella*, *Toxoplasma gondii*
and *Herpes simplex type II* Among Pregnant
Women in Primary Health Care Centers at
Mosul City**

Taghreed Edrees Mohammed Abdullah Al Najmawi

M. Sc. Thesis
Sciences in Nursing

Supervised by
Dr.Radhwan Hussein Ibrahim
Professor

2020 A.D.(September)

1442 A.H.(Safar)

Abstract

Background: Over the span of pregnancy, the creating embryo may have a few diseases that can be transmitted to him transplacentally from mother. Pre-birth alert appreciates a scope of tests, including a TORCH screen test.

Objective: To determine seroprevalence of *Rubella*, *Toxoplasma gondii*, and *Herpes simplex* type II among pregnant women in primary health care centers of Mosul city.

Methods: Community based cross-sectional descriptive study for 150 pregnant women visiting primary health care centers from a period (1st November to 30th January) in right and left sides of Mosul city by obtaining serum and investigating it for titer Immunoglobulin M and Immunoglobulin G to Rubella, Toxoplasma & HSV type II by using ELISA test.

Results: The finding indicate that seropositivity of Rubella (14.3)% in Right side, (1.3)% in Left side, Toxoplasma gondii (28)%,(25.3)% for Rt. & Lt.side respectively, HSV type II (42.7)%,(21.3)% for Rt. and Lt. sides respectively. Seropositivity Prevalence documented in more than twenties aged ,more than or equal secondary education level and in second trimester.

Conclusion and Recommendations: The study show a significant effect of Bad Obstetric History on seroprevalence of Toxoplasma, Rubella and HSV type II, it also recommends to develop a special health education program for pregnant women attending PHCC to Improve their awareness about the risky consequences of these pathogens during pregnancy .

Key words: Seroprevalence, Rubella, Toxoplasma, HSV type II , PHCC, Mosul City.



جامعة الموصل
كلية التمريض

الانتشار المصلي للحصبة الألمانية، داء القطط والهربس البسيط النوع الثاني بين النساء الحوامل في مراكز الرعاية الصحية الأولية في مدينة الموصل

تغريد ادريس محمد عبدالله النجمي

رسالة ماجستير علوم
في التمريض

بإشراف
د. رضوان حسين ابراهيم
أستاذ

(أيلول) ٢٠٢٠ م

(صفر) ١٤٤٢ هـ

الخلاصة

المقدمة: يتعرض الجنين خلال فترة الحمل الى بعض الامراض التي تنتقل من الام عن طريق المشيمة. التتبع قبل الولادة يساعد في تقدير نطاق من الفحوصات من ضمنها اختبار التورج.

الهدف: تهدف الدراسة الحالية الى تقدير نسب الانتشار المصلي للحصبة الالمانية، داء القطط والهريس البسيط النوع الثاني بين النساء الحوامل في مراكز الرعاية الصحية الاولية في مدينة الموصل.

منهجية البحث: دراسة وصفية ذات مقطع عرضي مبنية على المجتمع لمئة وخمسين امرأة حامل زرن مراكز الرعاية الصحية الاولية خلال الفترة (الاول من تشرين الثاني الى نهاية كانون الثاني) في الساحلين الايمن والايسر لمدينة الموصل، عن طريق سحب عينات دم وفحص المصل بالنسبة للاجسام المضادة نوع ام والاجسام المضادة نوع جي للحصبة الالمانية، داء القطط والهريس البسيط النوع الثاني باستخدام فحص الايلايزا.

النتائج: تشير نتائج الدراسة الى ايجابية المصل لكل من الحصبة الالمانية (١٤,٣) % للجانب الايمن، (١,٣) % للجانب الايسر، داء القطط (٢٨) % للايمن و (٢٥,٣) % للايسر، الهريس البسيط النوع الثاني (٤٢,٧) % للايمن و (٢١,٣) % للايسر. اظهرت الدراسة ايجابية الانتشار المصلي بين العشرينيات من العمر و توزعت اكثر النسب لمستوى التعلم الابتدائي وللحوامل في النصف الثاني من الحمل.

التلخيص: اظهرت الدراسة التأثير المتباين لتاريخ الولادة السيئ على نسب الانتشار المصلي للامراضيات المذكورة اعلاه، هذه الدراسة توصي بتطوير البرامج التنقيفية الخاصة بالحوامل اللاتي زرن مراكز الرعاية الصحية الاولية لرفع الوعي حول التبعات الخطرة لتلك الامراضيات خلال الحمل.

الكلمات المفتاحية: الانتشار المصلي، الحصبة الالمانية، داء القطط، الهريس البسيط النوع الثاني، الرعاية الصحية الاولية، مدينة الموصل