



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الموصل / كلية العلوم
قسم علوم الحياة

التحوي عن الإصابة بالمتدثرة الحثرية لدى النساء اللواتي لديهن حمل
خرج الرحم وغوها من الاصابات في مدينة الموصل/ العراق

حسان أكرم عبدالله صنبر العبيدي

رسالة ماجستير
علوم الحياة/ الأحياء المجهرية

بإشراف
الأستاذ الدكتورة إسماء غانم حازم السماك

الخلاصة:

تم جمع (٣٤٠) مسحة من عنق الرحم؛ شملت (١٥٨) لنساء لديهن التهاب عنق الرحم، ٩٥ لنساء عقيمات، ٧٥ لنساء حصل لديهن إجهاض، ١٢ حالة لنساء لديهن حمل خارج الرحم)، تراوحت اعمارهن بين (١٥-٤٥) سنة للتحري عن الإصابة بالمتدثرة الحثرية *Chlamydia trachomatis* من قبل الطبيبات الاختصاص في مستشفى الموصل العام ومستشفى البتول في مدينة الموصل/العراق، للمدة من شهر آب ٢٠٢٢ إلى شهر شباط ٢٠٢٣.

تم أخذ ثلاث مسحات جافة من أعلى المهبل High Vaginal Swabs (H.V.S) بوساطة مسحات الداكرون الجافة خاصة Dacron swabs بحركة دائرية وباتجاه واحد مباشر مع القشط للخلايا الطلائية: استعملت المسحة الاولى للتصبيغ بصبغة كمزا للتحري عن الاجسام الاشتمالية، الثانية للفحص المناعي الخاص بالمستضد والثالثة للتشخيص الجزيئي بتقنية تفاعل البلمرة المتسلسل PCR للتحري عن مورثات *chxR*, *pgp2*, *pgp3* و *16S rDNA* الخاصة بها. تم سحب دم وريدي لـ (١٨٢) مريضة ملقحة بكوفيد -١٩.

أظهرت نتائج التحري عن الاجسام الاشتمالية المصبوغة بصبغة كمزا تواجد المتدثرة الحثرية وبنسبة (٧.٩) ٢٧/٣٤٠. والترسيب المناعي أعطت نسبة (٦.١) ٢١/٣٤٠. أما التشخيص الجزيئي للمورثات فقد أعطى نسبة اصابة بلغت (٣.٢) ١١/٣٤٠ جميعها تعود إلى الحمل خارج الرحم ارتبطت مع وجود الأعراض كآلام أسفل البطن والنزيف والإفرازات المهبليّة.

أظهرت النتائج أن (١٢٨) امرأة وبنسبة (٣٧.٦) كنَّ يعانين من أعراض سريرية كإفرازات المهبليّة والنزيف وآلام أسفل البطن و(٢١٢) كنَّ من دون أعراض سريرية وبنسبة بلغت (٦٢.٣)٪، وبلغت أعلى نسبة اصابة بالمتدثرة الحثرية في الفئة العمرية (٢٤-٣٤) سنة وبنسبة (٦٣.٠)٪، تليها الفئة العمرية (١٥-٢٤) سنة وبنسبة (٢٥.٩)٪ واقل نسبة كانت لدى الفئة العمرية (٣٥-٤٤) سنة وبنسبة (١١.١)٪، وكانت أغلب النساء من سكة مدينة الموصل وبنسبة (٩١.١)٪. وكانت نسبة سكة الريف (٨.٩)٪، ولم تدون لديهن أية نتيجة موجبة. أعلى نسبة إصابة كانت لنساء من ذوات المستوى المعيشي الضعيف وبمعدل (١٨) إصابة اما المستوى المعاشي المتوسط سجل (٩) إصابات. أظهرت الملقحات ضد كوفيد -١٩ وبنسبة (٣.٣) ٦/١٨٢، وعند التحري عن المتدثرة الحثرية بتقنية الترسيب المناعي وظهرت الكلوبولينات المناعية IgG في حالة واحدة وبنسبة (٠.٥)٪.

Abstract

Three hundred forty (340) swabs were collected from the cervix (158 women had cervicitis, 95 infertile, 75 aborted, and 12 had an ectopic pregnancy). Their ages were ranged from (<15-45) years. by the Obstetrics and gynecologist specialized physician in Mosul Hospital and Al-Batool Hospital, Mosul/Iraq, during the period from August 2022 to February 2023, to investigate the infection with *Chlamydia trachomatis*.

Three swabs were taken from the high cervix (dry High Vaginal Swabs D.H.V.S), with special Dacron swabs, in a circular motion and in one direct direction, with scraping of the epithelial cells: The 1st. swab for staining with the Giemsa stain, the 2nd. for the immunological examination for the antigen, and the 3rd. for the molecular diagnosis by PCR technique to investigate the genes of 16S rDNA: pgp2, pgp3 and chxR. Venous blood was also drawn from (182) of the same women whom vaccinated with Covid-19. The results of the investigation of inclusion bodies stained with the Giemsa stain showed the presence of *Chlamydia trachomatis* with a percentage of 27/340 (7.9%), immunoprecipitation with a percentage of 21/340 (6.1%) and molecular diagnosis of genes with a percentage of 11/340 (3.2%), all of which were due to ectopic pregnancy and were associated with the presence of symptoms such as pain Lower abdomen bleeding and distinct vaginal secretions. There were (128) women, with a rate of (37.6%), suffering from clinical symptoms such as vaginal discharge, bleeding, and lower abdominal pain, and (212) women without clinical symptoms, with a rate of (62.3%). The highest incidence of *Chlamydia trachomatis* was in the age group (24-34) years. At a rate of (63.0%), followed by the age group (15-24) years at a rate of (25.9%). The lowest percentage was in the age group (44-35) years at a rate of (11.1%). Most of the women were from the city of Mosul, at a rate of (91.1%). The percentage of rural residents is 8.9%, and no positive results were recorded for them. The highest infection rate was for women with a weak standard of

II

living, with an average of (18) injuries only, and they showed (9) injuries from the average standard of living only. Vaccines against COVID-19 showed 61182 (3.3%), the presence of immune antigen when investigating *Chlamydia trachomatis* by immunoprecipitation technique, and the appearance of IgG in one case (0.5%).

**The Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and
Scientific Research
Mosul University / College of Science
Department of Biology**



**Detection of *chlamydia trachomatis* in women
who had an ectopic Pregnancy and other
Infections Mosul City / Iraq**

A Thesis submitted by

Hassan Akram Abdallah Al Obeidi

M.SC. Thesis

Biology /Microbiology

Supervised by

Prof. Dr. Essra Ghanim Hazim Alsammak

144^o A.H.

2023 A.D.