

RISK FACTORS OF PREGNANCY WASTAGE IN MOSUL

A Thesis Submitted

By

Rukaya Adnan Salih

To

The Council of the College of Medicine

University of Mosul

In Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Science

In

Community Medicine

Supervised By

Dr. Waleed Gh. A. Al-Taee

2005 A. D.

1425 A. H.

ABSTRACT

Pregnancy wastage is one of the common adverse pregnancy outcomes that can affect couples and cause both physical and psychological complications. The aim of present study is to assess the prevalent risk factors for pregnancy wastage among women attending Mosul Maternity Hospitals.

A case-control study was conducted on a total sample of 600 women who were selected consecutively from the attendants of the four Governmental Maternity Hospitals in Mosul. Actual data collection period was six months (from 15th of August 2003 to 15th of February 2004).

A special questionnaire form has been prepared which contains information about demographic characteristics, history of present pregnancy, antenatal care (ANC) visits, medical, past obstetric, personal, psychological and family history. In addition, certain investigation results including hemoglobin level (Hb) and ultrasonography examination have been included too.

The following risk factors appeared having a significant association with the development of pregnancy wastage:

Consanguinity (P=0.015), age of women <15, and 40+ (P=0.030 &0.011), nullipara (P=0.000), gravida 5+ (P=0.001), history of only unsuccessful previous pregnancies (P=0.032), history of having two or more previous abortion or intrauterine fetal death (P=0.048 &0.017), medical history of hypertension, diabetes mellitus or toxoplasma infection (P=0.042, 0.011 &0.038), absence of antenatal care visits (P=0.013), smoking (P=0.006), history of cervical incompetence (P=0.000), antepartum hemorrhage (P=0.045), trauma (P=0.000) and heavy work (P=0.002).

On the other hand, urban-rural place of residence, occupation, educational status, anemia and genital tract infection appeared having no significant association with the development of pregnancy wastage.

Health education of the public concerning the effect of consanguineous marriage and the importance of premarital care and guidance, avoiding pregnancy beyond 40 years and attending antenatal care clinics appeared to be essential.

عوامل الأختطار لخسارة الحمل في الموصل

رسالة تقدمت بها

الطبيبة رقية عدنان صالح

إلى

مجلس كلية الطب في جامعة الموصل

وهي جزء من متطلبات نيل شهادة الماجستير علوم

في

طب المجتمع

بإشراف

الدكتور وليد غانم الطائي

الخلاصة

خسارة الحمل أو فقدان الحمل، هو أحد النتائج العكسية للحمل التي قد تؤثر على الزوجين وتسبب مضاعفات سلبية فسلجية و نفسية.

الهدف من الدراسة الحالية هو تقييم عوامل الأختطار لخسارة الحمل بين الحوامل المراجعات لمستشفيات الولادة في الموصل. باعتماد نمط دراسة الحالة مع الشاهد.

أجريت الدراسة على عينة من ٦٠٠ امرأة اخترن على نحو عشوائي من بين النساء الحوامل المراجعات لمستشفيات الولادة الأربع في الموصل، وقد استغرقت الدراسة ستة أشهر امتدت من الخامس عشر من آب ٢٠٠٣ ولغاية الخامس عشر من شباط ٢٠٠٤.

وقد تم استخدام استمارة استبيان خاصة أعدت من قبل الباحثة تضمنت بيانات حول الموصفات السكانية، تاريخ الحمل الحالي، الرعاية الصحية لما قبل الوضع، تاريخ الولادات السابقة مع نتائج بعض الفحوصات المختبرية والشعاعية.

لقد أظهرت نتائج الدراسة بأن هناك عدة عوامل لها علاقة بخسارة أو فقدان الحمل، منها عمر المرأة (أقل من ١٥ سنة، ٤٠ سنة أو أكثر) حيث كانت احتمالية لخسارة الحمل بين هاتين الفئتين يزيد بأكثر من الضعفين لدى الحوامل بين الفئات العمرية الأخرى.

كما وجد ترابط إحصائي معنوي لخسارة الحمل لدى النساء اللواتي لم يلدن طفلاً "حياً" مطلقاً، وكذلك لدى اللواتي حملن أكثر من خمس مرات.

لقد كان لتاريخ الولادات السابقة أيضاً ترابط معنوي مع حصول خسارة الحمل، حيث أظهرت النتائج أن النساء اللواتي كان لديهن فقدان الحمل في كل الأحمال السابقة كن أكثر عرضة لفقدان الحمل الحالي، وكذلك الحال بالنسبة للنساء اللواتي لديهن فقدان حمل في الحمل السابق للحمل الحالي.

بالنسبة لعدد مرات خسارة الحمل السابقة، كان هناك ترابط معنوي أيضاً مع خسارة الحمل الحالي، حيث أظهرت النتائج أن النساء اللواتي لديهن إجهاض أو موت الجنين لأكثر من مرتين كن أكثر عرضة لفقدان الحمل الحالي.

أما بخصوص المصابات بارتفاع ضغط الدم، داء السكر أو داء القطط فقد أظهرت نتائج الدراسة بوجود ترابط معنوي مع فقدان الحمل.

من ناحية أخرى كانت زيارات الحوامل لعيادات الرعاية الترابط الايجابي في التقليل من فقدان الحمل حيث أظهرت النتائج أن النساء اللواتي لم يقمن بمراجعة عيادات رعاية الحوامل كن أكثر عرضة لفقدان الحمل.

وفيما يخص التدخين فقد أظهرت نتائج الدراسة بأن احتمالية خسارة الحمل كانت أكثر لدى المدخنات مما هو عليه لدى غير المدخنات.

لقد كان هناك ترابط معنوي ايجابي بين وجود الرخاوة في عنق الرحم أو النزف ما قبل الولادة مع حصول خسارة الحمل, وأن النساء اللواتي تعرضن لإجهاد عضلي أو نفسي كن أكثر عرضة لفقدان الحمل.

أما زواج الأقارب فقد لعب دوراً معنوياً في زيادة خسارة الحمل. لم تظهر النتائج على وجود علاقة بين عمل المرأة, محل سكنها أو درجة تعليمها مع خسارة الحمل. كذلك لم تظهر النتائج على وجود علاقة بين الإصابة بفقر الدم أو التهاب المجاري التناسلية مع فقدان الحمل.

كذلك كشفت الدراسة أهمية التثقيف الصحي للمجتمع بخصوص تجنب زواج الأقارب، تجنب الحمل بعد سن الأربعين وزيارة عيادات رعاية الحوامل في التقليل من خسارة الحمل.