استمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية :الطب **اسم الطالب :ميسلون عبد الحميد ناصر**

الفرع :الأحياء المجهرية **اسم المشرف : أ.د ناظم كاظم مهدي**

أ.م.د أدور زيا خوشو

دور السايتوكينات المعزولة من أنسجة المشيمة المغذية للجنين لدى النساء مع الإجهاض التلقائي

ملخص الأطروحة

شملت الدراسة ١٧٢ امرأة، تتراوح أعمارهم بين ١٦-٤١ عاما، النساء بسبب الإسقاط التلقائي غير الكامل في الشهور الثلاثة الأولى من الحمل ، بالإضافة إلى النساء مع الحمل الطبيعي في وقت الولادة و تم تقسيمهن إلى ٣ مجموعات:

- المجموعة- أ:وشملت)٦٥) من النساء مع الإجهاض التلقائي المتكرر (RSM) خلال الأشهر الثلاثة الأولى.
- المجموعة ب: وشملت (٣٦) من النساء مع الإسقاط التلقائي غير الكامل في الأشهر الثلاثة الأولى من الحمل ولها على الأقل ثلاثة مرات حمل طبيعي سابق (non- RSM)
- المجموعة ج: السيطرة (الحمل الطبيعي): ٧١ امرأة بمتوسط من العمر..

و تم الحصول على الدم الوريدي من المجاميع قيد الدراسة من أجل البحث عن المضاد المناعي م وج الخاص بمقوس قوندي ، (IgM) (IgG). كان معدل حدوث داء المقوسات (٣٨.٤). وفي الوقت نفسه، تم جمع نسيج الأرومة المغذية للجنين خلال عملية الكشط للكشف والدم الوريدي وتقييم السيتوكينات المضادة للالتهابات (IL-4، IL-6، IL-10) والسيتوكينات الموالية للالتهابات (IL-2،عامل نخر الورم-ألفا TNF-α، IFN-γ) وقياس تركيزها باستخدام فحص انزيم مرتبط البلمرة المناعي ، تبين تركيز عال للسيتوكينات (IL-4، IL-6، IL-10) في حالة مجموعة السيطرة بالمقارنة مع مجموعات المرضى، في حين أن التراكيز عالية من السيتوكينات الموالية للالتهابات (IL-2، TNF-α، IFN-γ) كانت في حالة مجموعة الإجهاض التلقائي المتكرر(RSM) بدلا من مجموعة السيطرة ومجموعة الإسقاط التلقائي غير المتكرر non-RSM مع وجود اختلافات معنوية كبير. و قد تبين في الدراسة الحالية وجود علاقة واضحة بين مناعة الأمهات نوع TH2 والحمل الطبيعي، في حين يرتبط رد فعل جهاز المناعة نوع TH1 بفقدان الحمل. و التوازن الدقيق بين السيتوكينات الناتجة عن TH1 / TH2 ممكن أن يمنع خمج مقوسات قوندي . الذي يرتبط مع الإنتاج الكبير من TH1 للسيتوكينات الموالية للالتهابات. وعلاوة على ذلك نتائج حساب مستويات CD44، أظهر فرقا معنويا عاليا $p<0.001$ في حال مقارنة بين مجموعة السيطرة و المجموعتين من النساء المجهضات . وهكذا تم تسجيل ارتباط CD44 مع فعالية خلايا TH2 ؛ لذا فمن المرجح أنه قد يكون هناك وجود علاقة بين الحمل الطبيعي وكثافة CD44 على سطح الخلية.

College of Medicine **student : Maysloon A. Nasser**
Department of Microbiology **supervisors : Dr.Nadham K.Mahdi**
Dr.Edwar Z. Khosho

The role of cytokines isolated from feto-placental tissues in women with spontaneous miscarriage

A total of 172 women, aged between16 – 41 years, with incomplete first trimester miscarriage, in addition to women with normal pregnancy at time of delivery were included in the present study then they were divided into 3 groups :

- Group –A included (65) women with recurrent spontaneous miscarriage (RSM) during the first trimester .
- Group –B included(36) women with incomplete first trimester miscarriage and had at least three previous normal pregnancy
- Group C- Control (normal pregnancy): n=71 women .

Venous blood were obtained from studied groups for the recovery of anti-*Toxoplasma* IgM and IgG . In this study, the incidence of toxoplasmosis was (38.4 %) . At the same time, trophoblastic tissue during curettage and serum was collected for the detection and evaluation of anti-inflammatory cytokines (IL-4, IL-6, IL-10) and pro-inflammatory cytokines (IL-2 , TNF-α , INF- γ) concentration by using the Enzyme Linked Immunosorbent Assay . Results show high concentration for (IL-4, IL-6, IL-10) in case of control group when compared with patient groups , while high concentration of pro-inflammatory cytokines (IL-2 , TNF-α , INF- γ) respectively was detected in case of RSM group rather than control and non-RSM groups with highly significant differences.The current study demonstrate that a clear relationship between maternal Th_2 type immunity and normal pregnancy, while Th1 type immune reaction is related to the pregnancy loss. The delicate balance between Th_1/Th_2 cytokines may be disrupted by *T. gondii* infection, which is associated with hyperproduction of Th1 proinflammatory cytokines . Furthermore, the expression of CD44, showed a significant difference when compared with the control group and other two groups of miscarriage women. Thus CD44 has been reported to be associated with Th2-type reactivity.; therefore it is likely that there may be an association between normal pregnancy and CD44 density on the cell surface.