

تحديد المستوى المصلي للانترلوكينات ١٠, ٨ وكاما انترفيرون لمريضات الاجهاض التلقائي المتكرر

نضال عبد المهيم^١، امال حسين^٢

الخلاصة

خلفية الدراسة: ان انتاج المدورات المناعية مثل انترفيرون كاما من قبل الخلايا التائية المساعدة نوع ١ و الانترلوكين ١٠ من قبل النوع ٢ من تلك الخلايا قد تبين ان له تأثيرات مضره على الحمل و نمو و تطور الجنين.

هدف الدراسة: قياس التركيز الجهازى لبعض من المدورات المناعية باستخدام تقنية اختبار الاليزا غير المباشر لمريضات الاجهاض التلقائي المتكرر .

المواد و طرائق العمل: تضمنت الدراسة الحاليه مائة وتسع عشرة امرأة، تراوحت متوسط اعمارهن بين (٢٣.٩ - ٢٨.٥)، تم تقسيمهن الى ثلاثة مجاميع: مجموعة (أ) إجهاض تلقائي متكرر (RSA) وعددهن ٦٢ امرأة و متوسط اعمارهن بين (٢٨.٥ + ٠.٦٨). مجموعة (ب) - إجهاض تلقائي غير متكرر (non-RSA) وعددهن ٣٤ امرأة و متوسط اعمارهن بين (٢٦.٤ ± ٠.٨٥). مجموعة (ج) - سيطرة (حمل ناجح): وعددهن ٢٣ امرأة و متوسط اعمارهن بين (٢٣.٩ ± ٠.٨٨). تم جمع نماذج دم من كل المرضى وكذلك مجموعه السيطره. تم دراسة تأثير IL-10, IFN-γ, IL-8 باستخدام تقنية الاليزا غير المباشر.

النتائج: أظهرت النتائج وجود فرق معنوي عالي ($p < 0.01$) بالنسبة لمتوسط النسبة المؤية ل IFN-γ في المجموعة (أ و ب) مقارنة بمجموعة السيطرة (ج). وكذلك وجود فرق معنوي عالي ($p < 0.01$) بالنسبة لمتوسط النسبة المؤية ل IL-10 لمجموعة السيطرة (ج) مقارنة بالمجموعة (أ).

كما اكدت نتائج فحص ELISA أن هناك فرقا معنوياً ($0.05 < P < 0.1$) بين متوسط النسبة المؤية ل IFN-γ/IL-10 عند المقارنة بين المجموعة (أ و ب) والمجموعة (ج). كما لوحظ ان هنالك زيادة فى نسبة IFN-γ في الإجهاض التلقائي المتكرر وغير المتكرر اضافة لذلك، اظهرت نتائج فحص IL-8 عدم وجود فرق معنوي ($p > 0.05$) بين متوسط النسبة المؤية ل IL-8 عند مقارنة كل من المجموعة (أ) والمجموعة (ب) مع المجموعة (ج). ولكن اظهرت النتائج ان هناك فرق معنوي ($p > 0.05$) بين متوسط النسبة المؤية ل IL-8 عند مقارنة المجموعة (أ) مع المجموعة (ب).

الاستنتاجات: تدعم نتائج هذه الدراسة امكانية وجود الاستجابة المناعية الالتهابية والتي تتناغم مع ظاهرة الاجهاض التلقائي المتكرر ذلك بزيادة التعبير عن المدور المناعى كاما اترفيرون مما يعكس دور النوع الاول من الخلايا التائية وقله فى التعبير عن المدورات المناعية نوع ١٠ لدى مريضات الاجهاض التلقائي المتكرر والذى يبين عدم كافة الخلايا التائية من النوع الثانى.

مفتاح الكلمات: إجهاض تلقائي متكرر، كاما انترفيرون ، المدورات المناعية ١٠ و ٨، اختبار الاليزا.

^١ فرع الأحياء المجهرية [كلية طب النهرين – جامعة النهرين]
^٢ فرع الأحياء المجهرية [كلية طب النهرين – الجامعة المستنصرية]