

# الملخص العربي

## مقدمة:

يعتبر العقم أحد المشاكل الطبية الشائعة و التي تصيب (١٣ - ١٤%) من الأزواج ويعرف على أنه عدم القدرة على الحمل بعد سنة من العلاقة الزوجية المنتظمة التي لا يستخدم فيها وسيلة لمنع الحمل.

ومنذ أن نجحت أول محاولة للإخصاب المعملى ونقل الأجنة سنة ١٩٧٨ في المملكة المتحدة لا تزال الأبحاث مستمرة نحو تطوير هذه التقنية وتحسينها على يد الأطباء وعلماء الأجنة. وتشتمل عملية الإخصاب المعملى ونقل الأجنة على عدة مراحل بداية من تنشيط التبويض للحصول على عدد كبير من الحويصلات الناضجة يتبعها عملية سحب البويضات ثم تلقيحها وأخيراً نقل الأجنة المخصبة داخل الرحم.

ويعتبر الحقن المجهرى أحد وسائل الإخصاب المساعد التي تستخدم في حالات العقم التي يعاني فيها الزوج من قلة شديدة في أعداد الحيوانات المنوية كما أنه يستخدم في حالة فشل الطرق التقليدية الأخرى للإخصاب المساعد ويتم الحصول على الحيوانات المنوية إما من السائل المنوى للزوج أو من البربخ أو بأخذ عينة من الخصية.

وقد شهد الإخصاب المساعد تطوراً مذهلاً في السنوات الأخيرة حيث يعود الفضل في ذلك إلى عدد كبير من الأبحاث والفهم الدقيق لجميع خطوات الإخصاب المساعد بـ بدءاً بالتحريض المراقب للمبايض و تسجيل نضوج الجرثبيات ، إلى تطور تكنولوجيا رشف الخلية البيضية الناضجة ، و التعامل مع البويضات المخصبة وطرق الإخصاب المساعد ، مما أدى إلى ارتفاع نسبة حدوث التلقيح في حالات الإخصاب المساعد ، حيث قد تصل إلى (٦٠-٧٠%). ولكن للأسف لم يواكب هذا التقدم ، تقدماً مماثلاً في النجاح في غرس الجنين في بطانة الرحم حيث لا يزال و لفترة طويلة يحقق نسبة (١٥-١٥%).

ولنجاح عملية غرس الجنين يتطلب ذلك تعاون مثمر بين نوعية الجنين المنقوله ومدى حساسية بطانة الرحم .

إن نضج بطانة الرحم في الفترة الجريبية في دورات الإخصاب المساعد يتم عن طريق الإستراديل المبيضي ويتم متابعة هذا بالموجات فوق الصوتية حيث يتحدد سمك بطانة الرحم مما يعكس استجابته للهرمونات . إن لهرمون الإستراديل دور فعال في إنجذاب بطانة الرحم .

ولا تزال بطانة الرحم تلعب دوراً أساسياً في عملية إنجاح زرع الأجنة وهذا يعكس الاهتمام الحالي بتقييم بطانة الرحم و التي غالباً ما تمثل في بعض القياسات البسيطة مثل قياس سمك بطانة الرحم ووصف مظهرها بالموجات فوق الصوتية .

وتعتبر هذه القياسات ذات أهمية خاصة حيث وجد أن احتمالات الحمل تكون أقل في هؤلاء السيدات اللاتي لديهن بطانة رحم رقيقة أو هؤلاء اللاتي لديهن نمط غير مألف خلال الفحص بالموجات فوق الصوتية ومع ذلك فإن هذه القياسات ليست دقيقة وأهميتها كدلائل على احتمالية حدوث حمل عقب نقل للأجنة تعتبر محدودة.

وهناك العديد من القياسات التي تستخدمها الموجات فوق الصوتية لتحديد قدرة بطانة الرحم على استقبال الأجنة المخصبة خلال عمليات الإخصاب المعملى وتشمل : قياس سمك بطانة الرحم ، مخطط بطانة الرحم ، حجم بطانة الرحم، واستخدام الدوبлер الملون في دراسة الشريان الرحمي و الدورة الدموية لبطانة الرحم .

وقد ثبت أن تكوين الأوعية الدموية يلعب دوراً هاماً في عمليات التكاثرة الإخصاب في السيدات مثل تكوين الحويصلة الرئيسية المسئولة عن التبويض ، تكوين الجسم الأصفر ، ونمو بطانة الرحم وزرع الأجنة داخلها.

ومن المعتقد أن تدفق الدم الجيد لبطانة الرحم يعتبر من العوامل الهمة لحدوث زرع الأجنة جيداً داخل الرحم وقد وجد أن دراسة الدورة الدموية لبطانة الرحم باستخدام جهاز الدوبлер في بداية الطور الخاص بالجسم الأصفر للدورة أثناء إنشاء عمليات الإخصاب المعملى من الممكن أن تعطينا دلالة على احتمالية حدوث الحمل وتعتبر أفضل من القياسات التقليدية الأخرى التي تقيم قدرة بطانة الرحم على استقبال الأجنة.

وقد وجد إن سريان الدم خلال بطانة لرحم وما تحت بطانة الرحم يختلف باختلاف الدورة الشهرية للسيدات فقد وجد أن هناك زيادة في تدفق الدم من منتصف الطور الحويصلي للدورة وحتى نهايته ثم يتبعه نقص في تدفق الدم في بداية الطور الخاص بالجسم الأصفر للدورة ثم سرعان ما يبدأ مرة أخرى في الزيادة التدريجية حتى نزول الدورة .

بنتوكسيفيللين : يعتبر أحد مشتقات الميثيل دانثين وهو موسع للأوعية الدموية و يعمل على زيادة مرونة كرات الدم الحمراء ويعلم على منع التفاعل الإلتهابي و يعمل على تقليل لزوجة الدم عن طريق منع تجمع الصفائح الدموية ولهذا فهو يستخدم لعلاج العرض لأمراض الأوعية الدموية مثل تقلصات العضلية وقرح القدم الناتجة عن أمراض نقص الدم وأمراض الأوعية الطرفية.بنتوكسيفيللين يعمل على زيادة المناعة مما يؤدي إلى إكمال الحمل وقلة تأكل الجنين.

فيتامين هـ : من أهم المضادات للأكسدة مما يحافظ على الغشاء الخارجي للخلية . حيث أنه في تسمم الحمل يوجد علاقة بين عملية الأكسدة في الخلايا الجنينية مما يؤدي إلى التأثير في عملية زرع الخلايا الجنينية داخل بطانة الرحم.

وقد انه العلاج بفيتامين هـ و البنوكسيفيليـن كمضادات للتلـيف يؤدي إلى إلـتام كامل لـبطـانـةـ الرـحـمـ بـعـدـ السـحـاجـاتـ النـاتـجـةـ عـنـ الإـشعـاعـ وـ وجـدـ أـنهـ يـزـيدـ مـنـ سـماـكـ بـطـانـةـ الرـحـمـ .

#### الهدف من البحث:

الهدف من هذه الدراسة تقييم دور البنوكسيفيليـنـ والـفيـتـامـينـ هـ عـلـىـ سـمـكـ بـطـانـةـ الرـحـمـ عـلـىـ نـتـائـجـ الحـقـنـ المـجـهـرـىـ - نـقـلـ الأـجـنـةـ .

#### طـرـيـقةـ الـبـحـثـ:

تم هذه الدراسة في وحدة الإخصاب المساعد بقسم النساء والتوليد بمستشفى بنها الجامعي حيث ستشمل (٤٠) سيدة تعانى من العقم وتقرر إخضاعها لعملية الإخصاب المجهري .

تم تقسيم المشاركات في الدراسة إلى قسمين :

- المجموعة الأولى وهي مجموعة الدراسة : تضمنت (٢٠) سيدة تعانى من العقم وتتم تزويد كل منهن بالبنوكسيفيليـنـ والـفيـتـامـينـ هـ .

- المجموعة الثانية وهي المجموعة الضابطة : تضمنت (٢٠) سيدة تعانى من العقم ولم يتم تزويدهن بأى دواء .

تم عمل فحص موجات فوق صوتية لتحديد سمك الرحم قبل وبعد إعطاء العلاج .  
وتم الحصول على موافقة خطية من جميع السيدات المشاركات في هذه الدراسة وتم عمل اختبار حمل لكل من المجموعتين .

تمأخذ تاريخ مرضي كامل وإجراء فحص شامل لكل منهن بالإضافة إلى عمل جميع الأبحاث الروتينية طبقاً للبروتوكول المعتمد به في الوحدة .

#### النتائج:

تم تجميع وجدولة جميع النتائج وتحليلها إحصائياً . ووجد أنه يوجد زيادة إحصائية واضحة في سمك بطانة الرحم بعد إعطاء البنوكسيفيليـنـ وـ فيـتـامـينـ هـ (٧٠.٥ مـم ± ٦.٦ مـم) قبل العلاج إلى (٨٠.٧ مـم ± ١.٢ مـم) بعد العلاج .

وأن معدل الزيادة في بطانة الرحم (١٠.٢ مـم ± ٠.٧٩ مـم) بالمقارنة بالمجموعة الأخرى التي لم تأخذ العلاج كان معدل الزيادة (٠.٧١ مـم ± ٠.٣ مـم) وأظهرت أيضاً الدراسة أن نسبة استجابت السيدات كانت (٧٠%) وأن (٢٠%) لم يستجيبوا و (١٠%) استجابوا بنسبة ضعيفة .

وأيضاً أظهرت الدراسة أن نسبة الحمل للسيدات الذين أخذوا الدواء (٦٠%) بالمقارنة بالسيدات الذين لم يأخذوا الدواء (٤٠%).

#### الاستنتاج:

أظهرت الدراسة أن البنوكسيفيلين و فيتامين ه يؤثران تأثيراً إيجابياً على زيادة سمك بطانة الرحم وزيادة نسبة حدوث الحمل.

#### النوصيات:

مازلنا في حاجة للمزيد من الأبحاث لمعرفة تأثير البنوكسيفيلين و فيتامين ه على الرحم والمبایض.

وأيضاً زيادة مدة العلاج للسيدات الذين يعانون من قلة سمك بطانة الرحم.