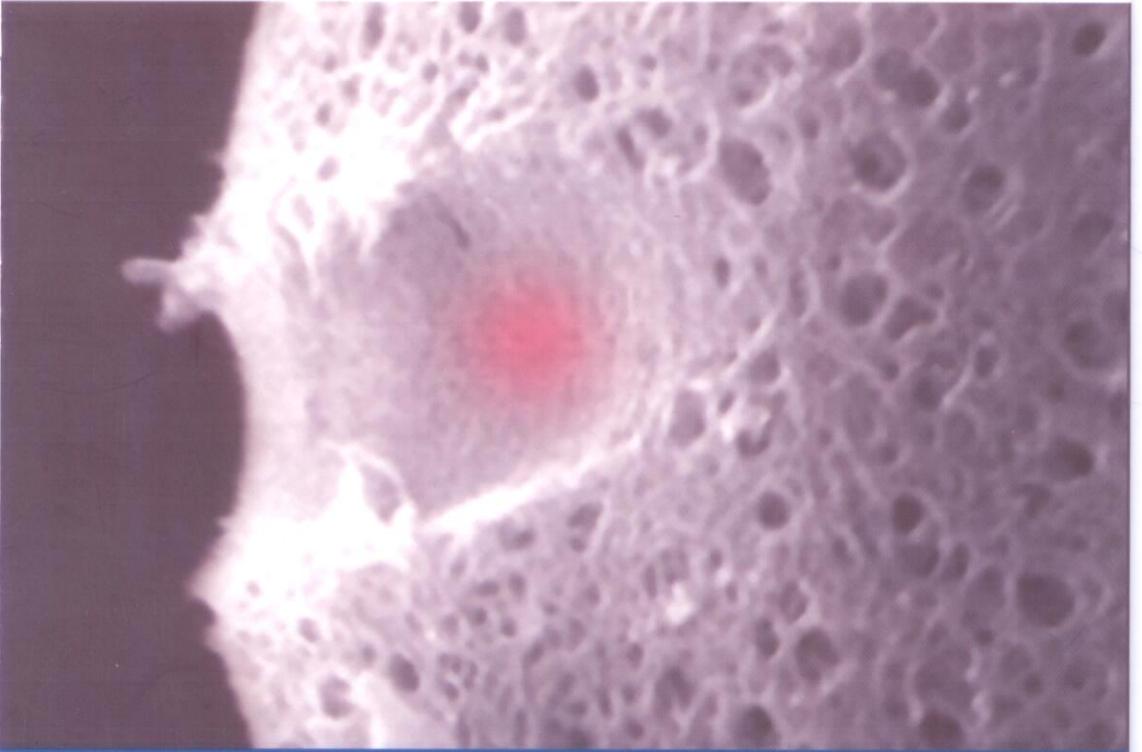




المركز الطبي الدولي  
International Medical Center

ترقيق جدار الجنين باستخدام الليزر لتسهيل  
إنغراسه بالرحم (LAH)



دقة التشخيص والعلاج

## ماذا يعني ترقيق جدار الجنين؟

بالعادة يتمزق غشاء الجنين بشكل تلقائي وبذلك يتحرر الجنين (العلاقة) ويعلق ببطانة الرحم. وفي برنامج الإخصاب خارج الرحم يعزى عدم إنغراس الجنين في بطانة الرحم في بعض الحالات إلى عدم تمزق الغشاء المحيط به. هناك أنواع وطرق مختلفة لترقيق جدار المضغة، إما بواسطة إبرة مجهرية أو استخدام مادة كيميائية أو استخدام الليزر. إلا أن استخدام الليزر يحظى بميزات عدة من أهمها عدم ملامسة جهاز الليزر للجنين كما أن ليس له أي تأثير ميكانيكي أو حراري أو كيميائي على الجنين. لذا يعتبر الليزر أكثر دقة وأماناً مقارنةً بالوسائل الأخرى. عادةً يتم ترقيق جدار الجنين عندما يكون في المراحل الأولى من إنقسام الخلية (مرحلة 4-8 خلايا) أي بعد يومين إلى ثلاثة أيام من سحب البويضات وقبل نقل الأجنة إلى الرحم. تشير الأبحاث إلى أن ترقيق جدار الجنين في هذه المرحلة يساعد الجنين على خروجه من الجدار المحيط به أو يساعده على التفاعل والانسجام مع جدار الرحم الداخلي مما يساعده على الإنغراس ببطانة الرحم.

## ما هي الفوائد المحتملة لترقيق جدار الجنين؟

زيادة احتمالية إنغراس الجنين ببطانة الرحم. إلا أن الدراسات أشارت بأن عملية ترقيق الجدار هذه كانت أكثر فائدة لسرائح معينة من النساء فيهن:

- أ- النساء البالغات ٣٨ سنة من العمر فما فوق بغض النظر عن معدل الهرمونات أو سماكة جدار الأجنة.
- ب- النساء اللاتي تعرضن لفشل (٣) دورات علاجية أو أكثر بالرغم من نقل أجنة عالية الجودة.

## ما هي المخاطر التي تنطوي عليها عملية ترقيق جدار الجنين؟

- ارتفاع احتمال الحمل بالتوائم.
- تلف الجنين أثناء عملية ترقيق الجدار ولكن ذلك نادر.

## ملاحظات:

• بما أن عملية ترقيق الجدار تتم عندما يكون الجنين في مرحلة (4-8) خلايا من النمو والتطور، فإنه إذا لم ينمو الجنين إلى هذه المرحلة فبتالي لا يمكن إجراء عملية الترقيق هذه.

• لن تشعر المريضة بأعراض إضافية عما تشعر به بقية المشاركات في برنامج الإخصاب خارج الرحم واللاتي لم يخضعن لمثل هذه العملية.

• لم تثبت الدراسات حتى الآن وجود ارتفاع في تشوهات الأجنة الخاضعة لعملية ترقيق الجدار.

**التكاليف:** يتضمن إجراء ترقيق جدار الجنين تكاليف بسيطة إضافةً لتكاليف برنامج الإخصاب خارج الرحم.

دافواز ادرليس

جنين بنمائية خلايا قبل ترقيق الجدار تحت المجهر



8 cell embryo before hatching

جنين بنمائية خلايا بعد ترقيق الجدار تحت المجهر



8 cell embryo after hatching