



الحمل والولادة بعد استخدام تقنيات المساعدة على الإنجاب

تأليف
د. مايكل لدويج

ترجمة
د. زينب مثنى أبو طالب

عضوية الكلية الملكية البريطانية لأمراض النساء والولادة واستشارية النساء والولادة
وعلاج العقم وطفل الأنابيب
الأستاذ المشارك بكلية الطب - جامعة الملك سعود

النشر العلمي والمطابع - جامعة الملك سعود

ص. ب. ٦٨٩٥٣ - الرياض ١١٥٣٧ - المملكة العربية السعودية



جامعة الملك سعود، ١٤٢٨ هـ - (٢٠٠٧ م)

ح

هذه ترجمة عربية مصرح بها من مركز الترجمة بالجامعة لكتاب :

Pregnancy & Birth After Assisted Reproductive Technology

By : Michael Ludwig

© Springer New York 2002.

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

لدويج ، مايكل

الحمل والولادة بعد استخدام تقنيات المساعدة على الإنجاب . /

مايكل لدويج ؛ زينب مثنى ابو طالب - الرياض ، ١٤٢٨ هـ

٢٥٣ ص ؛ ٢٤ × ١٧ سم

ردمك : ٧-١٥٤-٥٥-٩٩٦٠

١- الحمل ٢- الولادة أ. ابو طالب ، زينب مثنى (مترجم)

ب. العنوان

١٤٢٨/٧٤٥٦

ديوي ٥٣١٣٨٣

رقم الإيداع : ١٤٢٨/٣٧٧٩

ردمك : ٧-١٥٤-٥٥-٩٩٦٠

حكمت هذا الكتاب لجنة متخصصة شكلها المجلس العلمي بالجامعة ، وقد وافقت على نشره ، بعد الإطلاع على تقارير المحكمين في اجتماعه الخامس للعام الدراسي ١٤٢٧/١٤٢٨ هـ المعقود بتاريخ ٣٠/١٠/١٤٢٧ هـ الموافق ٢١/١١/٢٠٠٦ م .

النشر العلمي والمطابع ١٤٢٨ هـ



إهداء

إلى أستاذي البروفسور د . كلاوس ديدمرك .

تقديم المترجمة

إن هذا الكتاب هو ملخص لمجموعة كبيرة من الدراسات والبحوث في مجال الحمل و الولادة بعد استخدام التقنيات المختلفة للمساعدة على الإنجاب وعلاج العقم. وقد تم جمع هذه البحوث و الدراسات التي وردت في هذا الكتاب من مختلف أنحاء العالم. قام مؤلفو هذا الكتاب بإجراء مقارنات بين الدراسات المختلفة على مدى سنوات طويلة، وتم تنفيذ ونقد نتائجها حسب قوة وضعف الدراسات وتوعيتها. و لأهمية هذا الكتاب فقد حرصت المترجمة على أن تحظى اللغة العربية بنصيبها منه لتعم الفائدة لمقدمي ومستقبلي هذه الخدمة.

إن ترجمة هذا الكتاب لم تكن بالأمر السهل، فقد واجهت المترجمة صعوبات عديدة بسبب كثرة البحوث والمصطلحات العلمية والإحصائية، وندرة التراجم في هذا المجال لحدائته. يتألف هذا الكتاب من أحد عشر فصلاً، تناولت التقنيات المساعدة على الإنجاب ومشاكل الحمل و الولادة المتعلقة بكل تقنية مع الإحصائيات وكان النمط السائد في هذه البحوث المذكورة هو دراسة هذه المشاكل في المجتمعات الغربية بقيمتها وثقافتها. و للأمانة العلمية فقد تمت ترجمتها كما هي، حيث تتحفظ المترجمة على الفصل التاسع والعاشر من الكتاب، و على ما ذكر في فصول أخرى عن استخدام مني متبرع به، بويضات و أجنة متبرع بها، في تقنيات المساعدة على الإنجاب المختلفة وذلك للأسباب التالية:

١- أن التبرع بالأمشاج والأجنة، وقضايا الشذوذ و السحاقيات لا يتفق مع المبادئ والشريعة الإسلامية، والتي تشترط على أن تكون البويضة من الزوجة والسائل المنوي من الزوج، لما فيه من اختلاط الأنساب وضياع النسب وما يترتب عليه من زواج المحارم وضياع حقوق الميراث.

٢- أن ممارسة التبرع بالبويضة والحيوان المنوي والأجنة محرمة وممنوعة في جميع الدول الإسلامية للسبب آنف الذكر. فالمعلومات على أهميتها في المجتمعات الغربية، فإنها ليست ذات قيمة من الناحية الميدانية للطبيب والمريض في المجتمعات الإسلامية.

٣- الآثار السلبية على الطرف الثالث (الطفل الناشئ من هذه العملية)، الذي لم يكن له خيار في أن يولد بهذه الطريقة. ففي هذه الحالات فإن الطبيب لم يضع نصب عينيه أنه باستخدام هذه الطريقة للعلاج، فإنه يكون قد حرم شخص آخر (الطفل) من حقه في معرفة جذوره ووالديه الأصليين. وهذا ما أثبتته الواقع حيث يوجد الآن، ومن خلال معاشتي لمثل هذه الحالات و عملي في المملكة المتحدة البريطانية، منظمات تقودها نساء ورجال خضعوا أو نتجوا عن طريق المعالجة بالتبرع بالبويضة، أو السائل المنوي، أو الجنين، يطالبون بحقهم وحق الأطفال الناتجين في معرفة آبائهم البيولوجيين، ويتحدثون عن معاناتهم النفسية الكبيرة حول هذا الموضوع، وكيف أن الأطباء قاموا بمراعاة الحالة النفسية لطالبي العلاج ولم يفكروا في مصير الطفل الناتج.

لم يهمل هذا الكتاب إبراز بعض هذه المعاناة، وإن لم تكن بالشكل المطلوب، وكما تحدث عن تغير في بعض الأنظمة والقوانين في بعض البلدان الأوروبية، والتي تعطي الأطفال بعض الحق في التعرف على آبائهم البيولوجيين بعد السن القانونية.

ومعالجة هذا الموضوع لا يكون بتقديم المسكنات النفسية، ولكن بمعالجة المشكلة من جذورها، وخصوصاً أن جل المتبرعين لا يرغبون في التعريف بأنفسهم للطفل خشية ما يترتب على ذلك من التزامات مالية وغيرها اتجاه الطفل.

إن معظم البحوث التي قدمت في هذا الموضوع والموجودة في الفصل التاسع

والعاشر اعتمدت على الاستبيانات التي تم تعبئتها عن طريق مستخدمي هذه التقنية، والذين أعطوا صورة جميلة عن حياة الأطفال العائلية، وأنها أحسن حالاً من الأطفال الذين تم الحمل بهم بالطريقة الطبيعية. بالإضافة إلى صغر حجم العينات تحت الدراسة، فإن المترجمة تشكك في دقة ومصداقية هذه البيانات. لذا يجب إعداد دراسات مستقبلية بعينات كبيرة، وبعيدة عن تأثير مستخدمي هذه الطريقة من العلاج وهذه النوعية من المرضى، للتعرف على الآثار الفعلية على هؤلاء الأطفال.

وأخيراً أرجو أن يكون هذا الكتاب مرجعاً للأطباء والعلماء في العالم العربي المتخصصين في مجال العقم وطفل الأنابيب وصحة الجنين على السواء، حتى يتمكنوا من تقديم الاستشارة الطبية على أساس علمي. كما أرجو أن ينتفع بهذا الكتاب المرضى المقبلين على استخدام هذه التقنية، ويزيل القلق النفسي لديهم حول الأضرار التي تثار حول استخدام تقنية المساعدة على الإنجاب.

والله الموفق،،،

د. زينب مثنى أبوطالب

تقديم

إنه لمن دواعي سروري أن أجد هذا الكتاب قد طبع، فهو يمثل عملاً مهماً للغاية في وسائل المساعدة على الإنجاب، إذ أن هناك كتباً كثيرة قد كتبت حول كل حيثة من حيثيات المساعدة على الإنجاب من مرحلة تنشيط البويضات إلى عقم الرجال و النساء و انغراس الجنين في بطانة الرحم، إلا أن هذا الكتاب من الكتب القليلة التي كرسست لدراسة الحمل و الولادة و نمو الطفل.

منذ أن عرفت عملية أطفال الأنابيب صار واضحاً أنه من الممكن أن يكون هناك مشاكل عدة تصاحب الحمل بعد هذه الطريقة. إذ أن أول حمل بعد عملية أطفال الأنابيب والذي نتج عن نقل حويصلة عمرها خمسة أيام كان خارج الرحم. ولذا كان من الطبيعي أن يبقى موضوع مشاكل الحمل محلاً للنقاش الحمل خارج الرحم و الحمل المزدوج (حمل داخل الرحم و آخر خارجه).

كان هذين عاملين مهمين تم بحثهما عالمياً خلال الأيام الأولى لأطفال الأنابيب، ثم سرعان ما ظهرت مشكلة الحمل بالتوائم كمشكلة أكثر خطراً، وذلك لما نتج عنها من مشاكل فرط تنشيط الإباضة و التي كانت تحصل أحيانا في بعض العيادات و هذا الكتاب يعرض خبرة مؤلفه حيال هذه المشاكل كواحد من العاملين في أحد المراكز الألمانية الكبيرة.

و لا شك أنه من الأهمية بمكان أن نلاحظ أن هناك فصلين كرسا لتحليل

الكروموسومات و تشخيص العيوب الوراثية قبل و بعد انغراس الجنين، و حقيقة، فإنه يجب ألا ننسى أن وعياً أعمق بمشاكل عيوب الكروموسومات في الجنين أمر مهم ، وذلك أن الصنف البشري هو الوحيد الذي تكون فيه هذه الأمور ذات أهمية خاصة، ولا أحد ينكر أن هذا يزيد من القلق النفسي لمن يعالجون بأطفال الأنابيب ، فاليوم صارت الطرق التي تكشف عن هذه العيوب كثيرة، علماً بأننا لا ننكر أن طرائق تشخيص عيوب الجنين في بطن أمه مهم أيضاً، و مما يضاعف القلق أنه منذ ولادة أول طفلة أنابيب في العالم الطفلة (لويز براون)، و ما قد يصاحب ولادة مثلها من مخاطر تنشيط البويضات، قد توحى أن هناك عيوباً خلقية ربما تنشأ نتيجة العلاج، لاسيما أن هناك بعض التقارير التي أشارت إلى أن عيوب الكروموسومات قد تكون أعلى بعد العلاج بأطفال الأنابيب و الحقن المجهري.

نحن نعلم أن ناتج الولادة هو عبارة عن نتاج المبيض و الجنين و الرحم مما يجعل تسجيل مسبب العيوب الخلقية عند الولادة ليس بالأمر السهل، ويزيد الأمر صعوبة إذا ما أردنا بحث مسبب هذه العيوب بعد عام أو عامين من الولادة، فلا أحد يستطيع أن يتجاهل تأثير تغذية الجنين في رحم أمه، و لا أحد يستطيع أن يتجاهل أيضاً تأثير ما يحصل وقت الولادة على الطفل فهذه تبدو جلية في الحيوانات التي تتعرض للاستنساخ و قد اقتحم ما يكل لدويج كل هذه المواضيع ونجح في أدائه.

و مما يزيد هذا الكتاب شمولاً أن مواضيع حول التبوع في البويضات حول الأسر المكونة من سيدات يارسن السحاق مواضيع عن تركيبة الأسرة قد بحثت أيضاً. كل هذا يجعل هذا الكتاب مفيداً للمختصين و للمرضى و لعامة القراء.

و لذا فانه يكون لزاماً علينا الامتنان للمؤلف على ما بذله من جهد في إيجاد تفاصيل عن مواضيع متعددة كالحمل و الولادة و تطور الجنين.

روبرت ادواردز

آب ٢٠٠٢م

مقدمة المؤلف

لقد أصبحت الوسائل المساعدة على الإنجاب واسعة الانتشار في جميع أنحاء العالم و صار انتشارها يزداد يوماً بعد يوم، حتى إن عدد الأطفال الذين ولدوا نتيجة العلاج بأطفال الأنابيب صار يقدر بأكثر من مليون طفل في العالم، بل إن البعض يعتقد أنه إذا ما أخذنا بالحسبان الوسائل الأخرى للمساعدة على الإنجاب فيكون عدد الأطفال فوق ذلك بكثير.

وقد رافق هذا الازدياد في عدد المواليد ازدياد مماثل في عدد الدراسات حول سير الحمل و صحة الأطفال الذين ولدوا بهذه الطريقة، ألا أنه لا بد من التنويه هنا أن كثيراً من الافتراضات التي وضعها البعض حول ذلك لم تتحقق إطلاقاً، وقد حاولنا في هذا الكتاب أن نضم الكثير من نتائج الدراسات في هذا السياق، آمليين أن نكون قد ركزنا بالذات على المهم منها قاصدين أن نخلص إلى صورة واضحة متكاملة لا إلى جزئية بسيطة قد تعطي صورة ضعيفة غير متكاملة. و لذا فإن مقصدنا من هذا الكتاب هو أن ألا يكون عوناً للمتخصصين في طب الإنجاب فقط، بل لكل طبيب يقوم بإعطاء معلومات حول وسائل المساعدة على الإنجاب لأي مريضة، ولهذا فإن هذا الكتاب يعطي الأجوبة لكثير من الأسئلة التي يسألها من يعانون من العقم؛ أجوبة مبنية على حقائق ثابتة.

و في النهاية أود أن أشكر زملائي الذين شاركوا معي في جمع المعلومات، و كتابة المواضيع في هذا الكتاب كما أود أن أشكر الدكتور (هلمان) و السيدة (مكهيو) من (سبرنج فيرلاج) الذين ساعدوا في تكوين هذا الكتاب بصورته النهائية و أملي أن يكون هذا الكتاب مفيداً كما قصدت .

مايكل لدويج

المحتويات

| | |
|----|---|
| هـ | إهداء |
| ز | تقديم المترجمة |
| ك | تقديم |
| م | مقدمة المؤلف |
| | الفصل الأول: متابعة الحمل بعد استخدام تقنيات المساعدة على الإنجاب: |
| ١ | الاحتياجات والمشاكل |
| | مايكل لدويج |
| ٣ | أهمية متابعة الحمل بعد عمليات الإخصاب خارج الجسم |
| ٦ | لماذا لا تقوم جميع المراكز بعمل متابعة للحمل بعد عملية الإخصاب |
| ٨ | الخلاصة |
| | الفصل الثاني: حوادث الإجهاض المبكر والحمل خارج الرحم من عمليات المساعدة |
| ١١ | على الإنجاب |
| | انيكا شرودير، مايكل لدويج |
| ١١ | المقدمة |

| | |
|---|----|
| التعريفات | ١٢ |
| حادثة الإجهاض التلقائي | ١٢ |
| الإخصاب خارج الجسم IVF | ١٣ |
| حقن الأمشاج داخل قنوات فالوب (GIFT) | ١٩ |
| الحقن المجهري ICSI | ٢٠ |
| نقل الأجنة المجمدة / المذابة | ٢٦ |
| التلقيح الاصطناعي باستخدام حيوانات منوية من متبرع (AID) | ٢٩ |
| حوادث الحمل خارج الرحم | ٣١ |
| حوادث الحمل بتوائم احدها داخل الرحم و الآخر خارجه | ٣٨ |
| حوادث الأكياس الجنينية المختفية | ٤٠ |
| هل هناك خطر عالي للإجهاض بعد تقنيات المساعدة على الإنجاب؟ | ٤١ |
| الخلاصة | ٤٦ |

الفصل الثالث: احتمال التشوهات الكروموسومية في الأجنة المجهضة بعد استخدام

| | |
|------------------------------------|----|
| تقنيات المساعدة على الإنجاب: | ٤٧ |
|------------------------------------|----|

أنيكاشرودير، مايكل لدويج

| | |
|---|----|
| وجود كروموسوم تناسلي واحد (Monosomy) | ٥١ |
| وجود ثلاثة أزواج من الكروموسومات (Trisomy) | ٥٢ |
| وجود ثلاثة أضعاف عدد الكروموسومات (Triploidy) | ٥٣ |
| وجود أربعة أضعاف عدد الكروموسومات (Tetraploidy) | ٥٤ |
| الإختلالات الكروموسومية التركيبية | ٥٦ |
| الخلايا المختلطة (السوية والغير سوية) (Mosaics) | ٥٦ |
| العوامل التي قد تؤثر على حدوث التشوهات الكروموسومية | ٥٧ |

| | |
|----|----------------------------------|
| ٥٧ | تأثير تحفيز المبيضين |
| ٥٨ | تأثير الحقن المجهري (ICSI) |
| ٥٩ | تأثير عمر الوالدين |
| ٦١ | الخلاصة |

٦٣ الفصل الرابع: تقنيات المساعدة على الإنجاب و تشخيص ما قبل الولادة:

بيا وولفنح ، مايكل لدويج

| | |
|----|---|
| ٦٥ | الطرق الجراحية لتشخيص ما قبل الولادة |
| ٦٥ | الإخصاب خارج الجسم و تشخيص ما قبل الولادة (IVF) |
| ٧٤ | الحقن المجهري و تشخيص ما قبل الولادة |
| ٩١ | التشخيص غير الجراحي لما قبل الولادة |
| ٩٢ | جهاز الموجات فوق الصوتية (Ultrasound) |
| ٩٥ | استخدام صبغات الدم من اجل تشخيص ما قبل الولادة |
| ٩٨ | الخلاصة |

١٠١ الفصل الخامس: التقنيات المساعدة على الإنجاب و تأثيرها على الحمل

جورجين هبر ، مايكل لدويج

| | |
|-----|---|
| ١٠٢ | المقارنة بين الحمل الطبيعي و الحمل عن طريق تقنيات المساعدة على الإنجاب .. |
| ١٠٧ | مقارنة بين الحمل المفرد و حمل التوائم في حمل التلقيح الخارجي (IVF) |
| ١١١ | الحمل المتعدد في الحمل الطبيعي و في الحمل بتقنيات المساعدة على الإنجاب |
| ١١٧ | نتيجة الحمل و الولادة بعد الحفظ بالتجميد |
| ١١٥ | الحمل المتعدد عالي العدد في تقنيات المساعدة على الإنجاب |
| ١١٧ | الدراسات الوصفية بدون مجموعات المراقبة |

| | |
|-----|---|
| ١١٨ | الدراسات مع مجموعات المراقبة |
| ١٢٢ | الخلاصة |
| ١٢٣ | الفصل السادس: التبرع بالبويضة |
| | آنا صوفي سيلج ، مايكل لدويج |
| ١٢٣ | مقدمة |
| ١٢٤ | مستلمو البويضة والمانحون |
| ١٢٥ | البديل الهرموني لمستلمي البويضة |
| ١٢٦ | مانحات البويضة |
| ١٢٨ | متابعة المتبرعات بالبويضة |
| ١٣١ | أثر إخفاء الهوية و السرية |
| ١٣٣ | نتيجة الولادة في الحمل عن طريق التبرع بالبويضة |
| ١٣٨ | تأثير العمر |
| ١٤٣ | الخلاصة |
| ١٤٥ | الفصل السابع: التشوه الخلقي بعد تقنيات المساعدة على الإنجاب |
| | انيكا شرودير، مايكل لدويج |
| ١٤٦ | التشوهات الخلقية بعد التلقيح الخارجي |
| ١٥١ | التشوهات الخلقية بعد الحقن داخل البويضة |
| ١٦١ | التشوهات الخلقية بعد حقن الحيوان المنوي تحت غلاف البويضة (SUZI) |
| ١٦٢ | التشوهات الخلقية بعد نقل الأمشاج إلى قناة فالوب أو التلقيح الواقع داخل الرحم .. |
| ١٦٣ | التشوهات الخلقية بعد الحفظ بالتجميد |
| ١٦٦ | تزايد الخطر لتشوهات معينة |

| | |
|-----|---|
| ١٦٦ | خلل الأنبوب العصبي |
| ١٦٧ | انسداد الجهاز الهضمي |
| ١٦٨ | الإحليل التحتاني |
| ١٦٩ | الخلاصة |
| ١٧٣ | الفصل الثامن: نتائج ماحول الولادة و متابعة مواليد تقنيات المساعدة على الإنجاب |
| | جورجين هابر، مايكل لدويج |
| ١٧٤ | الدراسات الوصفية بدون مجموعات المراقبة |
| ١٧٥ | الدراسات بمجموعات مراقبة |
| ١٧٩ | متابعة أطفال الأجنة المجمدة |
| ١٨١ | الخلاصة |
| | الفصل التاسع: نمو الأطفال للأمهات السحاقيات بعد استخدام تقنيات المساعدة |
| ١٨٣ | على الإنجاب |
| | كونستانزي بانز، مايكل لدويج |
| ١٨٤ | نمو أطفال الأمهات السحاقيات بصفة عامة |
| ١٨٤ | الهوية الجنسية |
| ١٨٥ | دور الجنس في تحديد السلوك |
| ١٨٧ | التوجه الجنسي |
| ١٨٨ | الجوانب الأخرى لتطوير الشخصية |
| ١٨٩ | علاقات الأطفال الاجتماعية |
| ١٩٢ | حمل الأطفال من قبل الأمهات السحاقيات عبر التبرع بالمني |
| ١٩٥ | الخلاصة |

الفصل العاشر: نمو الأطفال وهيكل العائلة بعد العلاج بأطفال الأنابيب والتبرع
بالأمشاج ١٩٧

كونستانزي بانز، مايكل لدويج

الأطفال و آباؤهم بعد التلقيح الخارجي ١٩٧

الأطفال و آباؤهم بعد التبرع بالأمشاج ٢٠٤

الخلاصة ٢٠٩

الفصل الحادي عشر: نتائج عامة ٢١١

مايكل لدويج

ثبت المصطلحات ٢٣٧

أولاً: عربي-إنجليزي ٢٣٧

ثانياً: إنجليزي-عربي ٢٤١

المراجع ٢١٧

تعريف المصطلحات ٢٤٥

كشاف الموضوعات ٢٤٩