Comparison between gnrh agonists and antagonists for induction of ovulation in(icsi)

Ahmed Mohamed Yousef Hasaballah

من المعلوم ان هناك محاولات عديدة للتلقيح المجهرى قد اجريت منذ ما يقرب من عشرين عاما لعلاج العقم .فقد اجريت محاولات عديدة لتحفيز المبيض باستخدام كلوميفين سترات و هرمون الجونادو تروبين الا ان كانت هناك مشكلة تواجة الجميع الا و هى الخروج المبكر للهرمون المحفز للجسم الاصفر مما يؤدي لفشل عملية تحفيز المبيض .لذا فظهور محفزات هرمون الجونادوتروبين و التي أدت الي تأخير خروج الهرمون المحفز للجسم الأصفر كانت حلا عظيما لهذة المشكلة.فمحفزات هرمون الجونادوتروبين قد أدت الي تقليل كفاءة مستقبلات الهرمون في الغدة النخامية مما عطل خروج الهرمون المحفز للجسم الأصفر . و باستخراج البويضات عند وصولها لحجم (18-20 مم) و تخصيبها خارجيا ثم اعادة زرعها داخل الرحم كان هذا حلا عظيما .الا أنة كانت لة بعض العيوب منها التكلفة العالية, و دخول المريضة فى تحفيز زائد للمبيض , و كثرة الحقن المراد اعطائها كان لابد من حل اخر . و بظهور مثبطات الهرمون المحفز للجونادوتروبين في أوروبا عام (1999) و في أمريكا عام (2000) كان هذا حلا اخر لهذة المشكلة و لكن أقل تكلفة, و أقل في عدد الحقن المطلوبة . فالمثبطات تتنافس مع الهرمون علي مستقبلاتة فتلغي عملة سريعا .الهدف من العملمقارنة تاثير محفزات و مثبطات الهرمون المحفز للجونادوتروبين .طريقة البحثأجرى هذا البحث على ٥٠ زوج و زوجه من حالات العقم المدرجين فى برنامج الاخصاب المعملى فى مستشفى بنها الجامعى و شمل البحث مجموعتينالمجموعه الاولى:-شملت ٢٥ زوج و زوجه تم توزيعهم على استخدام نوع واحد من العلاج (محفزات هرمون الجونادوتروبين) وكانت اسباب العقم فى هذه الحالات هى عدم القدره الانجابيه عند الرجال او عيب فى انابيب فالوب.البروتوكول استخدم كالأتى:استخدام عقار ديكابيبتيل 0.1 مجم يوميا من اليوم ٢١ بعد بدايه الدوره السابقه حتى نزول دم الطمث و عندما نصل إلى مرحله التثبيط للغده النخاميه نبدأ فى استخدام عقار اخر يسمى الجونادوتروبين كالاتى:-- أمبولان فى اليوم لمده ٤ ايام ثم ثلاثة امبولات لمدة ٣ ايام ثم يتم عمل موجات فوق صوتيه عن طريق المهبل لنرى استجابة المبيضين للتنشيط و يتم بعد ذلك زيادة او نقص او تثبيت جرعة الجونادوتروبين.- عندما يصل حجم البويضات إلى ١٨ مم او اكثر يتم اعطاء عقار اخر يسمى موجه القند المشيمائى البشرى (١٠٠٠٠ وحده دولية).- بعد ٣٤ ساعة من اخذ العقار الأخير يتم عمل عملية شفط البويضات.المجموعة الثانيه :-شملت على ٢٥ زوج و زوجه تم استخدام بروتوكول جديد و مستحدث فى التنشيط و يسمى (مثبطات هرمون الجونادوتروبين) . وكان اسباب العقم فى هذه المجموعه شبيهة بالمجموعه السابقه.تم استخدام البروتوكول على النحو التالى :-نبدأ فى استخدام عقار الجونادوتروبين كالسابق.يتم اعطاء عقار يسمى سيتروريليكس أستيت بجرعة 0.25 مجم يومياً من اليوم السابع من الدورة حتى يوم إعطاء عقار موجه القند المشيمائى البشرى.عندما يصل حجم البويضات إلى١٨ مم أو أكثر يتم أخذ عينة دم لمعرفة تركيز هرمون الاستراديول ثم يتم إعطاء عقار موجه القند المشيمائى البشرى (١٠٠٠٠ وحدة دولية) عن طريق العضل.بعد ٣٤ ساعة يتم شفط البويضاتعملية شفط البويضات فى المجموعتين عن طريق الموجات فوق الصوتيه عن طريق المهبل:يتم أخذ البويضات للتعرف عليها بمعرفة المجهر المجسم ثم توضع فى الحضانة لمدة نصف ساعة فى خلالها يتم تجهيز أطباق االتقشير و الحقن.يتم التقشير بمعرفة انزيم هيالويورونيديز ثم توضع البويضات فى الحضانة.يتم تجهيز عينة السائل المنوى من الزوج بالطريقة المعتادة.يتم حقن البويضات بالحيوانات المنوية تحت المجهر المعكوس واستخدام الميكرومنبوليتور.بعد ذلك توضع البويضات المحقنة فى الحضانة.يتم التعرف على الاخصاب بعد ١٦-١٨ ساعه من الحقن عن طريق ظهور ما قبل النويات بعد ٤٨ ساعة من بداية الحقن يتم الكشف عن

البويضات المخصبة لمعرفة كم و نوعية الأجنه ثم يتم نقل الأجنه إلى رحم السيده الأم .بعد ١٤ يوم من شفط البويضات يتم عمل إختبار حمل فى الدم لمعرفة نتيجة الحمل.كانت نتائج المجموعتين كالأتى:عمر السيدة و فتره العقم و كذلك أسباب العقم لا تختلف فى المجموعتين.فترة التنشيط فى المجموعتين كانت أطول فى المجموعة الأولى.عدد امبولات الجونادوتروبين المستخدمه فى المجموعه الأولى أكثر من المجموعه الثانيه.البويضات قبل و بعد التنشيط أكثر فى المجموعه الأولى.نسبة البويضات الناضجه فى المجموعتين لا تختلف كثيراً.نسبة الأخصاب و كذلك الأنقسام الخلوى و نسبة الأجنه الجيدة و نسبة الحمل لا تختلف فى المجموعتين.من هذه النتائج نستخلص أن:بروتوكول (مثبطات هرمون الجونادوتروبين) يعطى نفس نتائج بروتوكول (محفزات هرمون الجونادوتروبين) الطويل ويتميز عنه فى أن عدد أمبولات الجونادوتروبين أقل، وكذلك فترة التنشيط أقل. ولهذا ننصح باستخدام بروتوكول (مثبطات هرمون الجونادوتروبين).