

Antimullerian hormone as a predictor of the ovarian reserve

Faisal Mohammad Mohammad Fouda

ومخزون المبيض فمثلاً جميع الدراسات وجدت علاقة قوية (إيجابية) بين نسبة هذا الهرمون ودرجة استجابة المبيض لتحفيز التبويض. لكن تختلف نتائج الدراسات على وجود علاقة بين نسبة هذا الهرمون ونسبة نجاح برنامج طفل الأنابيب (إذا ما تم تعريف نسبة هذا النجاح بنسبه النجاح في حدوث الحمل أو اكتماله)- وهو ما يجب أن يكون- ويرجع ذلك كما ذكر سابقاً انه توجد عوامل أخرى- كثيرة- تؤثر على نسبة النجاح. فمثلاً هناك دراسات توصلت إلى وجود علاقة بين نسبة الهرمون ونسبة حدوث الحمل. طريقة البحث: أجريت هذه الدراسة على 60 حالة من حالات أطفال الأنابيب تحت سن الأربعين في مستشفى بنيها الجامعي وتم استثناء حالات تكيس المبيض من الدراسة وقد تم قياس نسبة الهرمون المنشط لقناة مولر في اي يوم من أيام الدورة وقبل البدء في اي علاج. وتم اختبار علاقة بين نسبة هذا الهرمون ومدى استجابة المبيض لتحفيز التبويض (عدد البويضات جميعاً و عدد البويضات الناضجة، عدد الأجنة و عدد الأجنة عالية الجودة) وكذلك نسبة حدوث الحمل (بناءً على الفحص بالموجات فوق الصوتية) وتم أيضاً تقسيم المرضى إلى مجموعتين حسب نسبة الهرمون في الدم، مجموعة نسبة الهرمون فيها 1.2 ng/ml أو أكثر وجموعة أخرى ذات نسبة الهرمون أقل من 1.2 ng/ml . وتمت المقارنة بين المجموعتين من حيث المقاييس سابقة الذكر بالإضافة إلى مقارنة نسبة الإلغاء بسبب عدم استجابة المبيض ونسبة حدوث الحمل بين المجموعتين. نتائج البحث: وقد وجدت في هذه الدراسة علاقة قوية (إيجابية) بين نسبة الهرمون وعدد البويضات جميعاً وعدد البويضات الناضجة وعدد الأجنة وعدد الأجنة عالية الجودة وكذلك كانت نتائج المجموعة ذات نسبة الهرمون 1.2 ng/ml أو أكثر أفضل من حيث المقاييس سابقة الذكر وكانت نسبة الإلغاء أقل ونسبة الحمل أعلى في هذه المجموعة. ولكن على الرغم من أن نسبة حدوث الحمل كانت أعلى في المجموعة ذات نسبة الهرمون 1.2 ng/ml أو أكثر هذا الفارق عندما تم اختباره إحصائياً وجد أنه لا يمثل أهمية احصائية. مناقشة النتائج: تتفق نتائج هذا البحث مع نتائج جميع الدراسات التي اختبرت علاقة الهرمون المنشط لقناة مولر بمخزون المبيض في أن هناك علاقة قوية بين نسبة هذا الهرمون و مدى استجابة المبيض لعلاج تحفيز التبويض ، أما بالنسبة للتبؤ بحدوث الحمل فإن هذه الدراسة لم تجد علاقة قوية بين نسبة هذا الهرمون و نسبة حدوث الحمل ويمكن تفسير ذلك- جزئياً- بسبب صغر عدد حالات الدراسة. ومن الأسباب الأخرى التي تفسر نتيجة هذه الدراسة و المجموعات الأخرى لمعرفة مخزون المبيض في هذه الدراسة كثيرة تؤثر في نسبة نجاح برنامج التلقيح المجهري غير مخزون المبيض. ملخص الرسالة و التوصيات: بناءً على نتائج هذه الدراسة و الدراسات الأخرى على هرمون الـ AMH وعلى الوسائل الأخرى لمعرفة مخزون المبيض (المبيض) يجب اخذ هذه النقاط في الاعتبار: • لا يجب الاعتماد على اختبار واحد لمعرفة مخزون المبيض • يعتبر قياس نسبة الهرمون المنشط لقناة مولر- في اي يوم من أيام الدورة- من الوسائل الجيدة التي يمكن عن طريقها التعرف على مخزن المبيض و التنبؤ بمدى استجابة المبيض لعلاج تحفيز التبويض • لا يجب اتخاذ قرار الدخول في محاولة الإنجاب عن طريق أطفال الأنابيب من عدمه على نتائج اختبارات مخزون المبيض فقط ولكن هذه الاختبارات تعطينا فكرة عن نسبة النجاح وبالتالي فهي قد تساعد في اتخاذ القرار وإخبار المريضة عن النسبة المتوقعة للنجاح. المراجع: تحتوى هذه الدراسة على عدد 298 مرجع من الكتب و المجلات الأجنبية المختلفة و تم ترتيبها ترتيباً أبجدياً.