

الملخص العربي

هناك أسباب عديدة تكمن وراء عدم القدرة على الإخصاب عند الرجال منها العوامل المناعية و الإلتهابات و اضطرابات الغدد الصماء وكثير غيرها . وتعتبر العوامل الوراثية والتغير الكروموسومي بما لها من تأثير على الجهاز التناسلي من أحد هذه الأسباب المؤدية إلى العقم .

تم إجراء هذا البحث على عشرين فرداً من الذكور الذين يعانون من عدم القدرة على الإنجاب مدة أكثر من سنتين بالإضافة إلى عشرة أفراد طبيعيين أصحاء كمجموعة ضابطة وتم تحليل السائل المنوي لهؤلاء جميعاً وتم تقسيم الجميع إلى قسمين : -

* القسم الأول : ويشمل العشرين ذكراً الذين يعانون من العقم وإنعدام الحيوانات المنوية .

* القسم الثاني : المجموعة الضابطة أصحاء ونتائج تحليل السائل المنوي لهذه المجموعة في حدود النتائج الطبيعية .

تم أخذ عينات دم من جميع هؤلاء الأشخاص وتم زرعها وتحضير شرائح الميتافيز لكل هذه الحالات وتم صبغتها وتم تبويب الكروموسومات في مجموعات (A, B, C, D, E, F and G) .

وبتحليل النتائج ودراسة نتائج الأبحاث التي أجريت في هذا المجال ومقارنتها مع نتائج هذا البحث وجد أن النتائج متباينة مع البعض ومتشابهة مع البعض الآخر ولكن هناك شبه إجماع بوجود أعلى نسبة من التغيرات في الكروموسومات الجنسية .

وبتحليل أنواع تغيرات الكروموسومات المختلفة وجد أن حالة من العشرين حالة تمثل نسبة خمسة بالمائة من الحالات بها كروموسوم زائد هو الاكس معطية موديل $(45,XXY)$ (كلينفلتر) وحالة أخرى تمثل نسبة خمسة بالمائة أخرى كروموسوم Y حلقى وهناك أربعة حالات أخرى تمثل نقص جزء من كروموسوم Y بنسبة عشرين بالمائة آخر هذه الحالات الأربعة يشتهب فيها أيضا نقص جزء من كروموسوم ١١ .

وإجمالاً فإن نتائج هذا البحث تتفق مع الآخرين على أن العامل الوراثي والكروموسومي يمثل نسبة ذات مدلول في أسباب عدم الإخصاب ويعتبر التحليل الكروموسومي خطوة مهمة في الأبحاث الإكلينيكية على طريق تشخيص هذه الحالات .

والدراسة في هذا المجال ممتدة لدراسة عدد أكبر باستخدام طرق الوراثة الجزيئية وذلك لتحديد بطريقة أدق الجزئ المسئول والمصاب في هذه الحالات.