

## البحث الثاني:

### تخطيط المرونة بالإجهاد: هل هو مفيد في تقييم عدم كفاءة عنق الرحم أثناء الحمل؟

الخلفية: عنق الرحم هو جزء من الرحم متصل بشكل قريب إلى الرحم وبعيداً عن التجويف المهبل. يتكون عنق الرحم من يتكون النسيج الضام الليفي والرحم بشكل أساسي من أملس عضلة. إن ضمور عنق الرحم وتوسعه هما عمليتان نشطتان وديناميكيتان ويسمح التمويه الكافي بمرور الجنين ويسمح بالنجاح توصيل. أثناء الحمل ، إذا ظل عنق الرحم طويلاً وثابتاً وذا نظام التشغيل الداخلي مغلق ، يمكنه تحمل تضخم محتويات الرحم. يمكن تقييم نضج عنق الرحم باستخدام درجة Bishop وتحديد طول قناة عنق الرحم ونظام التشغيل الداخلي بالموجات فوق الصوتية. التناسق هو أحد خصائص عنق الرحم التي تتغير خلال مسارها عملية النضج. حتى وقت قريب ، تم تقييم اتساق عنق الرحم يدوياً فقط. يعرض التصوير الإلستوجرافي قدرة النسيج على التشوه تحت الضغط. كلما كانت الأنسجة أكثر نعومة ، كان من الأسهل تغيير شكلها. الغرض من كانت الدراسة يمكن إجهاد المرونة وتقييم خصائص المرونة عنق الرحم بين ١٢-١٤ أسبوعاً من الحمل؟ الطرق والمواد ، نحن أجرى دراسة وصفية مقطعية في وحدة الموجات فوق الصوتية في قسم الأشعة بمستشفى جامعة الفيوم خلال الفترة من يناير ٢٠١٨ وشهر كانون الثاني ٢٠١٩. شملت هذه الدراسة ٤٠ امرأة تقدمن للروتين الثلث الأول. تم تسجيل البيانات التالية: لون مرن تقييم قناة عنق الرحم وطول عنق الرحم بالموجات فوق الصوتية وعمر الأم ، تاريخ الولادة ، وسن الحمل عند الولادة. تقييم تخطيط المرونة بالإجهاد تم إجراء قناة عنق الرحم باستخدام خريطة ملونة: أحمر (ناعم) ، أصفر (متوسطة النعومة) ، خضراء (متوسطة الصلابة) ، وأرجوانية (صلبة). إذا كان لونان مرئية في منطقة قناة عنق الرحم ، ولوحظ الخيار الأكثر ليونة. نتائج: وجد أن مجموعة اللون الأحمر (عنق الرحم اللين في قراءة التصوير الإلستوجرافي) لديها ٦٢.٥٪ حساسية و ٧٠.٩٪ دقة تشخيصية كاملة ٧٠٪ في توقع الولادة المبكرة. عند إضافة "اللون الأصفر" فإن ملف

تم رفع الحساسية إلى ٨٧.٥٪ والنوعية ٧٢.٥٪ والدقة الكلية ارتفع إلى ٧٤.٣٪ من حالات الولادة المبكرة. عدد الخدج كانت الولادات (أقل من ٣٧ أسبوعاً من الحمل) أعلى بشكل ملحوظ في منطقة الأحمر والمجموعات الصفراء ، مقارنة بالمجموعات الخضراء والبنفسجية.

خاتمة:

تم استخدام تخطيط المرونة بالإجهاد بشكل متزايد في تقييم عنق الرحم القناة في عمر ١٢-١٤ أسبوعاً من الحمل ويمكن أن تحدد المرضى المعرضين لمخاطر عالية الولادة المبكرة عند النساء المصابات بقصور عنق الرحم.