

## الخلاصة

**خلفية الدراسة:** إن المستوى الطبيعي للجذور الحرة في السائل المنوي يمكن تحديده عن طريق ميكانيكية عمل مضادات الأكسدة مثلاً فيتامين C أو فيتامين E والتي تكون موجودة بشكل طبيعي في بلازما المنى والغشاء البلازمي للنطف البشرية. أن عملية تعزيز عينة السائل المنوي لمرضى العقم بمضادات الأكسدة كفيتامين C أو فيتامين E يمكن أن يكون له دور كبير في علاج الكثير من حالات العقم الذكري.

**هدف الدراسة:** تهدف الدراسة إلى تحديد تأثير إضافة فيتامين C أو فيتامين E إلى وسط تحضير النطف باستخدام التقنية الطباقية البسيطة على مواصفات السائل المنوي لمرضى المصابين بقلّة حركة النطف.

**طرق العمل:** تم اخذ 60 عينة سائل منوي وكل عينة قسمت إلى قسمين وكل قسم يحتوي على ( 0.5 ml) من السائل المنوي وبعد ذلك أضيف (0.75 mg/ml) من فيتامين C إلى القسم الأول (العدد:20 عينة) و (0.75 mg/ml) من فيتامين E إلى القسم الثاني (العدد:20 عينة) إما مجموعة السيطرة (العدد:20 عينة) فتم تحضيرها بإضافة وسط تحضير النطف فقط لأجراء عملية تنشيط النطف خارج الجسم اعتماداً على مقررات منظمة الصحة العالمية (WHO).

**النتائج:** لوحظ إن فحوصات كفاءة النطف والتي تتضمن تركيز النطف, حركة النطف, الحركة التقدمية للنطف, النسبة المئوية للنطف السوية تحسنت بشكل كبير وأعطت ارتفاعاً معنوياً عالياً بعد إضافة فيتامين C أو فيتامين E إلى وسط تحضير النطف مقارنة بمجموعة السيطرة.

**الاستنتاج:** تم الاستنتاج من خلال الدراسة أن إضافة فيتامين C و فيتامين E يؤدي إلى تغيير واضح في وظائف النطف بعد إجراء عملية التنشيط, ولكن فيتامين C يعد الأحسن في إعطاء أفضل النتائج ويمكن أن يؤثر على معدلات الحمل بعد استعماله في التقنيات المخبرية المساعدة على الإنجاب.

**مفتاح الكلمات:** مضادات الأكسدة, فيتامين C, تقنيات تحضير النطف, متلازمة قلة حركة النطف

فرع علوم الحياة [كلية العلوم \_ جامعة ذي قار ]

المجلة العراقية للعلوم الطبية 2009 ، المجلد 7 العدد 3 ص 52-58

الشيخ علاء المصاحبة الإسماعيل في الأطفال في بغداد - العراق

محمد المزمع ناجي محمد،

## الخلاصة