

## ملخص

**العنوان :** التحقق من صحة طرق التحليل حسب المواصفة **ISO 15189**: تطبيق لتقنيات المساعدة الطبية على الإنجاب

**اسم الباحث:** أبو المكارم سهام

تعد خدمات المختبرات الطبية ضرورية للتشخيص ولا يقتصر هدف المختبر الطبي على إصدار نتيجة فحص دقيقة بل أيضا إجراء الفحص المطلوب على المريض الصحيح ضمن فترة زمنية منطقية طبيياً باستخدام إجراءات مناسبة مع الالتزام بالمعايير الأخلاقية والسرية وسلامة المرضى. قامت المنظمة الدولية للمواصفات بتشكيل لجنة فنية سميت باللجنة الفنية، التي أصدرت مواصفة سميت المواصفة ISO 15189 في عام 2012م مختصة بالمختبرات الطبية.

يهدف هذا العمل إلى الإجابة على المعايير الخاصة بالمواصفة ISO 15189 فيما يخص التحقق من كفاءة تقنيتين من تقنيات المساعدة الطبية على الإنجاب على مستوى مختبر المساعدة الطبية على الإنجاب التابع للمركز الوطني للصحة الإنجابية التابع للمستشفى الجامعي ابن سينا بالرباط لإثبات كفاءة المختبر الطبية في إصدار نتائج فحص دقيقة، موثوقة وضمن الوقت.

التقنية الأولى تخص التحديد المرفولوجي للبيضة، الخلية المخصبة والجنين، تظهر نتائجنا لمؤشرات الأداء أن معدل الخصيب هو 71%، معدل الإنقسام الجنيني 91,4% و 43% من الأجنة تعتبر ذات جودة عالية مع معدل حمل حوالي 25%.

التقنية الثانية هي تحديد تركيز الحيوانات المنوية وهي تقنية كمية حيث عملنا على عينتين من المنوي، الأولى ذات تركيز عادي  $43.10^6$  حيوان منوي في الميليلتر والثانية ذات تركيز منخفض  $11.10^6$  حيوان منوي في الميليلتر حيث قام أربع تقنيين بتحديد تركيز الحيوانات المنوية بإتباع بروتوكولان مختلفان.

دراسة مؤشرات الأداء أظهرت أن تقنيتنا قابلة للتكرار بالنسبة للعينتين مع نسبة اختلاف تبلغ 6,72% و 8,7% كما لاحظنا انخفاض نسبة الاختلاف مرتين أقل من نتائج (ريكوس، 1999) الذي اعتمدها كمقياس بالنسبة لنسب التركيز العادية والمنخفضة من الحيوانات المنوية.

**الكلمات الأساسية:** المساعدة الطبية على الإنجاب، التحقق من صحة طرق التحليل، المواصفة **ISO 15189:2012**، تركيز الحيوانات المنوية، مراقبة الجودة الداخلية، إدارة الجودة، مقارنة بين المختبرات، أدوات إحصائية، تقييم خارجي للجودة.