

البحث الأول

دور الجمع بين السيروولوجي و التحليل الجيني للأنتيجين "D" الضعيف في تحسين إختبار فصيلة الدم في مصر

المشاركون في البحث:

د. عبير عبد الرازق - د. د. شهيرة مرسي الشافعي - م. ا. م. غادة محمد عزت أحمد -
ط. حسام الدين محمود عبد العزيز

الملخص:

ما زال التناقض في الفحص الروتيني لفصيلة الأراتش تسبب مشكلة في بنوك الدم و ذلك لوجود الأراتش الضعيف أو الجزئي قد لا يتم اكتشافها بالتحاليل السيروولوجية و هذا يمكن التغلب عليه بالتحليل الجزيئي للفصيلة . الهدف من هذه الدراسة هو مقارنة التحليل الروتيني للفصيلة باستخدام الأمصال مع التحليل الجزيئي لتحديد إمكانية استخدامها لتحسين استراتيجيات فحص فصيلة الدم دي و تحديد نسبة و انواع فصيلة الدم دي الضعيفة بين العرب . تم استخدام ٥٠ عينة لمتبرعين بالدم بنتائج متضاربة في معامل الأراتش بتحليل الأمصال الروتيني . و تم اختبارهم جميعا بالأجسام المضادة لمعامل الأراتش دي المتوفرة تجاريا لتحديد نوع الانتيجين دي الضعيف أو الجزئي . و بعد ذلك تم اختبار الأنتيجين دي الضعيف بالتحليل الجزيئي للدي ان ايه لمعرفة نوعه . التحليل الجزيئي للدي ان ايه أكد معظم نتائج تحاليل الأمصال ٣٠ عينات فقط ام تكن واضحة بتحاليل الأمصال و تم معرفة نوعهم بالتحليل الجزيئي من بينهم ٢ من نوع دي ضعيف ٤,٢ و واحدة من نوع دي ضعيف ٤,٠ . عينتين أخرتين تم تحديد نوعهم بالأمصال كأنتيجين دي ضعيف لم يستدل عليهم بالتحليل الجزيئي . عينة أخرى تم تشخيصها كأنتيجين دي غير مكتمل من النوع الثاني بتحليل الأمصال تم إثبات انها دي ضعيف من النوع ٤ بالتحليل الجزيئي . و تعتبر النتائج التي تم الحصول عليها مثيرة للإهتمام لإكتشاف زيادة أنتيجين دي الضعيف من النوع ٤,٢ بين المصريين . و على هذا فإن التحليل الجزيئي لمعامل الأراتش له أهمية لكشف نوع العينات المتناقضة بتحليل الأمصال الروتيني ببنك الدم للحصول على نتائج أفضل في بنك الدم .