دراسة الاثار السلبية لنقل الدم في مستشفيات جامعة الفيوم

رسالة ماجستير مقدمة من

الطبيبة/ سمر محمد أبو الحسن أحمد

بكالوريوس الطب والجراحة

تحـــــت إشـــراف

أ.د. شهيرة مرسى الشافعي

أستاذ الباثولوجيا الإكلينيكية والكيميائية

كلية الطب ، جامعة الفيوم

د. غادة محمد عزت أحمد

أستاذ مساعد الباثولوجيا الإكلينيكية والكيميائية

كلية الطب ، جامعة الفيوم

د.محمد منصور عباس

مدرس الباثولوجيا الإكلينيكية والكيميائية

كلية الطب ، جامعة الفيوم

كلية الطب

جامعة الفيوم

٢٠١٧

الملخص العربي

دراسة الاثار السلبية لنقل الدم في مستشفيات جامعةالفيوم

يعرف Hemovigilance كمجموعة من إجراءات المراقبة التي تغطي سلسلة نقل الدم والتي تبدأ من جمع الدم إلى متابعة متلقيه،وتهدف إلى دراسة الاثارالسلبية لنقل الدم،ومنع حدوثها وتكرارها وتحسين خدمات نقل الدم في مستشفيات جامعة الفيوم.

وهذا النظام يجب ان يغطي منظومة نقل الدم كاملة ابتداء من التبرع بالدم ثم فصل مشتقاته وينتهي بنقله للمرضى ورصد احتمالية حدوث الاثارالسلبية لنقل الدم وينبغي التنسيق الجيد بين بنك الدم والطاقم الطبي في المستشفيات.

تهدف الدراسة الي معرفة الاثارالسلبيةالناتجة عن نقل الدم ومشتقاته و تحديد معدل تكرارحدوثها ومعرفة انواع مشتقات الدم التي ينتج عنها تلك الاثارالسلبية مما يؤدي الي تحسين خدمات نقل الدم في مستشفيات جامعة الفيوم.

وقد أجريت هذه الدراسة خلال الفترة من مايو ٢٠١٦ إلى أبريل ٢٠١٧، وتضمن كل متلقي الدم ومشتقاته من بنك دم جامعة الفيوم وعددهم ٣٢٩٢ مريض وايضا تضمن كل المتبرعين الذين يتطابقون مع المواصفات المطلوبة للتبرع وعددهم ٨٣٠٠ متبرع . بالنسبة للمتبرعين تم تسجيل مضاعفات الناتجة عن التبرع و الاجراءات المتخذة.

وقد تم تسجيل المرضى الذين حدث لهم اثار سلبية من أي نوع في تقرير الاثار السلبيةلنقل الدم من بنك الدم الخاص بمستشفيات جامعة الفيوم.

وقد تم قياس نسبة مخزون الحديدبعد نقل الدم للمر ضي الذينتلقوا أكثر من ١٠و احدات من كرات الدم الحمراء. تم عمل اختبارللفيروسات الكبدية و فيروس نقص المناعة المكتسبةو تم اختبار المرضى قبل نقل الدم و اعادة الفحص بعد ٦ أشهر للمتابعة.

وقد وجد بهذه الدراسة ان نسبة الاثار السلبية بين متلقي الدم ومشتقاته (١,٠٩%) (٠,٤% من عدد وحدات الدم) لتكون كرات الدم الحمراء المكدسة المغسولة اكثر المشتقات التي ادت الي حدوث اثار سلبية(٥٨,٣%) يليها كرات الدم الحمراء المكدسة(١٩,٤%) ثم البلازما الطازجة(١٦,٧%) وأخيرا الصفائح الدموية (٩,١%). وتعد نسبة الاثار السلبية بين المتبرعين (١,١٩%).

وقد اوصت الدراسة بالآتي:

١-تقليل عمليات نقل الدم، حيث إنها الطريقة الأهمللحد من المضاعفات.

٢-استخدام إجراءات اختيار المتبرعين بعناية، مع تفضيل المتبرعين المتطوعين والمنتظمين.

٣- ينبغي التقليل من استخدام كرات الدم الحمراء المكدسة المغسولة.

٤- استبدال استخدام كرات الدم الحمراء المكدسة المغسولة بالكرات الحمراء المكدسة المفلترة وهذا من أجل الحد من آثار الفعل السلبية وخاصة في المرضى االمزمنين الذين ينقلون الدم بإنتظام.

٥- إنشاء نظام للتسجيل و ذلك لتسهيل التعرف على المتبرعين و متلقي الدم، والاحتفاظ بسجلات لجميع إجراءات النقل، والقضاء على الأخطاء الكتابية.

٦- تطوير نظام للتعرف علي المرضي بشكل أفضل، وتقديم تقارير أفضل عن المضاعفات، وتحسين التعاون للحد من المضاعفات.

٧- يجب تطبيق اختبار الحمض النووي على جميع الحالات السلبية لتحديد العدوى المبكرة قبل الانقلاب المصلي.