

# Color doppler & duplex study in assessment of recipient patient in post liver transplantation

**Khairy Ibrahim Abd Ella**

أصبحت عملية زراعة الكبد هي الوسيلة المثلثى لعلاج حالات أمراض الكبد المتأخرة ومع التقدم الملحوظ في التقنيات الجراحية خلال الأعوام الأخيرة واستعمال أنواع جديدة من الأدوية المثبتة للمناعة، فقد زادت معدلات بقاء المرضى بعد إجراء عملية الزرع كما زادت معدلات بقاء الكبد المزروع .ويساهم الوصف التشريحى للكبد والجهاز المرارى والأمراض التى تصيب كلا منها والتى تتطلب لمعالجتها إجراء عملية زرع الكبد فى تحديد دور الموجات فوق الصوتية فى تقييم حالة المريض بعد إجراء العملية مما يؤدى للحد من حدوث مضاعفات ما بعد العملية والتى إذا لم تعالج قد تؤدى إلى فشل فى وظيفة الكبد المزروع مما يتطلب إعادة عملية الزرع.كما يساهم كلاً من فهم الطرق الجراحية المستخدمة فى إجراء عملية زرع الكبد، ومعرفة المظاهر الطبيعى للكبد المزروع فى الاكتشاف المبكر للمضاعفات الوارد حدوثها بعد إجراء العملية.وتشمل المضاعفات الوارد حدوثها بعد إجراء عملية الزرع:-

- انسداد أو ضيق الأوعية الدموية.
- انسداد القنوات المرارية أو تسرب للعصارة الصفراوية خارجها.
- الرفض الحاد أو المزمن للكبد المنقول أو حدوث فشل أولى في وظائفه.
- حدوث ارتفاع لأمراض الكبد المختلفة بعد العملية مثل الأورام السرطانية والالتهاب الكبدي الفيروسي.
- المضاعفات الأخرى للبطن والصدر والجهاز العصبى.

وتعتبر الموجات فوق الصوتية والدوبлер الملون من أهم وسائل التشخيص المبكر بعد العملية، حتى قبل ظهور أي أعراض أو دواعي إكلينيكية وكذلك المتابعة المستمرة بعد العملية، وذلك أنه أمن ورخيص ودقيق في التشخيص.كما تعتبر الموجات فوق الصوتية من أولى الفحوصات الازمة لفحص حجم ومكان الكبد المزروع وأيضاً لاكتشاف وجود أي مضاعفات بالجهاز المرارى أو تجميع للسوائل بالبطن.ويمكنأخذ عينة من الكبد لاكتشاف حالات رفض الكبد المزروع وكذلك أمراض الكبد الأخرى مثل التهابات الكبد المرتجلة أو حدوث القصور الوظيفى للكبد والناتج عن استخدام بعض الأدوية.ويعتبر الدوبлер الملون وسيلة هامة للاكتشاف المبكر لأى مضاعفات بالأوردة والشرايين بالكبد المزروع خصوصاً ضيق الشرايين لأن ذلك يؤدى إلى حدوث جلطات وأيضاً يؤدى إلى رفض الجسم للكبد المزروع.الهدف من البحث هو القاء الضوء ومراجعة دور الدوبлер الملون والدوبلكس في متابعة المرضى المنقول لهم الكبد(المستقبلين) وذلك بعد اجراء عملية زرع الكبد.