

# **Role of mdct angiography vascular assessment of potentially living donors prior to liver transplantation**

**Saad Mohamed Abd ellatef**

تعد عمليات زراعة الكبد علاج فعال وآمن في حالات أمراض الكبد المزمنة والفشل الكبدي حيث وصلت فرص النجاح ما بعد التدخل الجراحي واداء المريض لحياته بصورة طبيعية لمدة عام الى حوالي 80%. لقد بذلت عملية زراعة الكبد من المتبرع حتى للتغلب على النقص الشديد في الكبد البديل من المتوفى لعلاج الأطفال المرضى. ولكن زراعة الكبد من المتبرع حتى تعتبر تحدي كبير في مقابل عملية الزراعة من المتوفى وكذلك في العديد من الأمراض التي يتطلب علاجها استئصال جزء من الكبد. تتطلب هذه العملية دراسة وفهم دقيقين للعلاقة التشريحية بين الوريد البابي والشريان الكبدي والقنوات الصفراوية خارج وداخل الكبد وكذلك مساهمتهم في وظائف الكبد. لا بد ان تتم عملية استئصال الجزء المراد زراعته من المتبرع حتى بطريقه ينبع عنها نسيجاً مغذياً دموياً بطريقه جيده دون التأثير بالسلب على الجزء المتبقى من الكبد في المتبرع. يلعب طبيب الأشعه دوراً هاماً في تقييم المتبرع وذلك لبيان الحالات التي يستحيل معها التبرع وكذلك في بيان الاختلافات التشريحية والتي يمكن ان تؤدي الى تعديل طريقة التدخل الجراحي. تقوم دراسة الأوعيه الدمويه بواسطة جهاز الأشعه المقطعيه متعدد المقاطع بعمل وصف دقيق للأوعيه الدمويه الكبديه بطريقه تهدف الى مساعدة الجراح المعنى بعملية الزراعة ، نادرًا ما يستثنى المرشحون للتبرع بسبب الوضع التشريحى للأوعيه الدمويه ، ولكن احياناً يقوم الجراح بتعديل خططه الجراحية بناءاً على المعلومات المتوفره من الفحص بالأشعه المقطعيه . تستخدمن اجهزة الأشعه المقطعيه متعددة المقاطع فى الحصول على صور فى المرحله الشريانيه ومرحلة الوريد البابي وذلك بعد الحقن الوريدي للصبغه المستخدمه فى الفحص ، بعد ذلك يتم الحصول على صور ثلاثية الأبعاد والتي يتم تقييم الوضع التشريحى للأوعيه الدمويه الكبديه وكذلك الاختلافات التشريحية وخصوصاً الحالات التي تعتبر مانعاً نسبياً أو مطلقاً لعملية التبرع ، وكذلك الحالات التي يتم معها تعديل طريقة التدخل الجراحي .الهدف من الرساله: توضيح دور الأشعه المقطعيه متعددة المقاطع في تقييم المتبرع حتى قبل اجراء عملية زراعة الكبد وذلك من خلال دراسة خريطة الأوعيه الدمويه الكبديه وكشف الاختلافات التشريحية لهذه الأوعيه والتي تعتبر في غاية الأهميه بالنسبة للجراح المعنى بعملية الزراعة.