

# **Haemodynamic consequences of portal hypertension and portal vein thrombosis by color duplex study**

**Mostafa El Said Darwish**

يتراوح ضغط الدم بالوريد البابي بين 5 - 10 مم زئبق و إذا زاد عن 10 - 12 مم زئبق فإنه يعتبر هناك ارتفاع في ضغط الوريد البابي. هذا الارتفاع ينتج إما عن زيادة تدفق الدم أو ازدياد المقاومة لمرور الدم خلال الوريد البابي. ويمكن تلخيص أسباب ارتفاع ضغط الوريد البابي في أسباب قبل كبدية، كبدية، وبعد كبدية. إن تشخيص الاضطرابات بالأوعية الدموية الكبدية وخاصة التغيرات في الوريد البابي في حالات ارتفاع ضغط الوريد البابي تعتبر من أهم التطبيقات للدوايلر الملون في البطن. فعن طريق الدوايلر الملون يمكن دراسة التغيرات في الوريد البابي بطريقة غير تداخلية، فعلى سبيل المثال يمكن قياس قطر و مساحة مقطع الوريد البابي، كما يمكن تحديد سرعة و اتجاه تدفق الدم بالوريد البابي و جلطة الوريد البابي و رؤية التغيرات الوريدية المترتبة بين الدورة الدموية البابية و الدورة الرئيسية في حالات ارتفاع ضغط الوريد البابي. وفي حالات ارتفاع ضغط الوريد البابي تم تأكيد الملاحظات الآتية بواسطة الدوايلر الملون:- زيادة قطر و مساحة مقطع الوريد البابي.- نقص ملحوظ في سرعة تدفق الدم خلال الوريد البابي.- عدم تغير التدفق الحجمي للدم بالوريد البابي.- انعكاس اتجاه تدفق الدم بالوريد البابي، إلا أنه قد يظل في نفس الاتجاه أو ينعكس جزئياً (في نفس الاتجاه في فرع الوريد الأيسر، و عكس الاتجاه في فرع الوريد الأيمن و الوريد البابي الرئيسي). بالإضافة إلى ذلك فالدوايلر الملون يساعد في تقييم سلامة تحويل الوريد البابي و تحديد ما إذا كان هناك جلطة وريدية و ما إذا كانت مسببة لانسداد الوريد من عدمه. وقد لوحظ اختفاء إشارات الدوايلر الدالة على تدفق الدم بالوريد البابي في حالات جلطات الوريد البابي. وقد وجد أنه في حوالي ثلث حالات جلطة الوريد البابي يحدث ما يسمى بالتغيير الأسفنجي بالوريد البابي وهو عبارة عن تغيرات وريدية صغيرة تتكون داخل أو حول الوريد البابي المتجلط . و عن طريق الدوايلر الملون يمكن تحديد هذه التغيرات الوريدية داخل و حول الوريد البابي المتجلط كما يمكن تحديد مصدرها. الدوايلر الملون يساعد أيضاً في تقييم التغيرات الوريدية المترتبة في حالات ارتفاع ضغط و جلطة الوريد البابي حيث توجد ثلاثة أنواع من هذه التغيرات :- تغيرات وريدية بابية - كلية .- تغيرات وريدية بابية - بابية .-

تغيرات وريدية بابية - كبدية . لذلك فإن الهدف من هذه الدراسة هو تحديد دور الدوايلر الملون في تقييم التغيرات في الدورة الدموية البابية في حالات ارتفاع ضغط الوريد البابي مثل قطر و مساحة مقطع الوريد، السرعة، الاتجاه، و التدفق الحجمي للدم بالوريد البابي وتشخيص جلطة الوريد البابي و التغير الأسفنجي بالوريد البابي المتجلط وكذلك تقييم التغيرات الوريدية المترتبة في حالات ارتفاع ضغط و جلطة الوريد البابي. و تشمل هذه الدراسة فحص 30 حالة من حالات ارتفاع ضغط و جلطة الوريد البابي من مختلف الأعمار من أقسام الباطنة و الكبد و الجهاز الهضمي . و سوف يتم هذه الدراسة بقسم الأشعة التشخيصية بمستشفى بنها الجامعي و مستشفى الساحل التعليمي حيث سيتم فحص المرضى كالآتي :-التاريخ المرضي و الفحص الإكلينيكي .-مراجعة التحاليل المعملية للمريض .-الفحص بالموجات فوق الصوتية .-الفحص بالدوايلر الملون لتقدير الآتي :0 قطر و مساحة مقطع الوريد البابي .0 سرعة التدفق بالوريد البابي .0 التدفق الحجمي بالوريد البابي .اتجاه التدفق بالوريد البابي تشخيص جلطة الوريد البابي التغير الأسفنجي بالوريد البابي التغيرات الوريدية المختلفة .