

# 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. و يمكن تلخيص أسباب ارتفاع ضغط الوريد البابي في أسباب قبل كبدية، كبدية، و بعد كبدية. إن تشخيص الاضطرابات بالأوعية الدموية الكبدية و خاصة التغيرات في الوريد البابي في حالات ارتفاع ضغط الوريد البابي تعتبر من أهم التطبيقات للدوبلر الملون في البطن. فعن طريق الدوبلر 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 التفرعات الوريدية المتكونة بين الدورة الدموية البابية و الدورة الرئيسية في حالات ارتفاع ضغط الوريد البابي. ففي حالات ارتفاع ضغط الوريد البابي تم تأكيد الملحوظات الآتية بواسطة الدوبلر 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 فالدوبلر الملون يساعد في تقييم سلامة تجويف الوريد البابي و تحديد ما إذا كان هناك جلطة وريدية و ما إذا كانت مسببة لانسداد الوريد من عدمه. و قد لوحظ اختفاء إشارات الدوبلر الدالة على تدفق الدم بالوريد البابي في حالات جلطات الوريد البابي. و قد وجد انه في حوالي ثلث حالات جلطة الوريد البابي يحدث ما يسمى بالتغير الاسفنجي بالوريد البابي و هو عبارة عن تفرعات وريدية صغيرة تتكون داخل أو حول الوريد البابي المتجلط . و عن طريق الدوبلر الملون يمكن تحديد هذه التفرعات الوريدية داخل و حول الوريد البابي المتجلط كما يمكن تحديد مصدرها. الدوبلر الملون يساعد أيضاً في تقييم التفرعات الوريدية المتكونة في حالات ارتفاع ضغط و جلطة الوريد البابي حيث توجد ثلاثة أنواع من هذه التفرعات :- تفرعات وريدية بابية - كلية .- تفرعات وريدية بابية - بابية .- تفرعات وريدية بابية - كبدية . لذلك فإن الهدف من هذه الدراسة هو تحديد دور الدوبلر 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 الاسفنجي بالوريد البابي المتجلط وكذلك تقييم التفرعات الوريدية المتكونة 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 تتم هذه الدراسة بقسم الأشعة التشخيصية بمستشفى بنها الجامعي ومستشفى الساحل التعليمي حيث سيتم فحص المرضى كالأتي :- التاريخ المرضي والفحص الإكلينيكي .-مراجعة التحاليل المعملية للمرضى .-الفحص بالموجات فوق الصوتية .-الفحص بالدوبلر الملون لتقييم الآتي :0قطر و مساحة مقطع الوريد البابي 0سرعة التدفق بالوريد البابي 0التدفق الحجمي بالوريد البابي .اتجاه التدفق بالوريد البابي تشخيص جلطة الوريد البابي التغير الاسفنجي بالوريد البابي التفرعات الوريدية المختلفة .