
Mri flow quantification in the assessment of the commonest csf flow abnormalities

Nancy Abd Elhakeem Khalil

الدراسة المقدمة توضح ان استخدام فحص التصوير السنمائي متباين الاطوار بالرنين المغناطيسى فى حالات اضطرابات سريان السائل الدماغى ,فحص هام ومكمل للفحص بالرنين المغناطيسى العادى حيث انه يظهر بوضوح مسارات السائل المخى داخل البطينات والصهاريج المخية كما انه يمكن عن طريقه عمل تقييم تقديرى لحركة السائل المخى ,بالاضافة الى ذلك يمكن قياس سرعة ومقدار هذه الحركة واتجاهها مما يساعد كثيرا فى تمييز نوع وكمية حركة السائل المخى داخل مساراته فى التجايف المخية.ومن ثم يمكن بهذا الفحص التفريق بين حالات الاستسقاء الدماغى ذات الضغط العادى وبين حالات الضمور المخى .وكذلك تمييز حالات الاستسقاء الدماغى الانسدادى فى قناة سيلفيوس,بالاضافة الى ان له دور كبير فى تمييز حركة السائل المخى فى حالات الاستسقاء الدماغى المصاحبة لبعض انواع العيوب الخلقية بصورة اكثر وضوحا واكثر دقة مما يجعل لهذا الفحص دورا مميزا فى هذه الحالات .وقد اوضح هذا الفحص ان سرعة ومعدل حركة سريان السائل المخى فى قناة سيلفيوس فى حالات الاستسقاء الدماغى ذات الضغط العادى تكون اعلى كثيرا عنها فى الحالات الطبيعية كما اوضح مدى احتياج المريض لاجراء عملية تحويلية .كما اوضح انه فى حالات الضمور المخى , تكون سرعة ومعدل حركة السائل المخى فى قناة سيلفيوس اقل من نظيراتها فى الحالات الطبيعية اما فى حالات الاستسقاء الدماغى الانسدادى فى قناة سيلفيوس فان هذه الحركة تكون شبه منعدمة .واخيرا فان الفحص قد اوضح ان طبيعة حركة السائل المخى فى بعض انواع العيوب الخلقية مثل حالات (كياره)بها تغيير فى ديناميكية حركة السائل المخى مما يشير الى وجود سبب فى طبيعة حركة السائل المخى وراء ظهور الاعراض الاكلينيكية المصاحبة لهذه الحالات .