

الملخص العربي

يمكن تعريف استسقاء الرأس على نطاق واسع باعتباره اضطراب في تكوين ، أو امتصاص أو تدفق السائل الشوكي الذي يؤدي إلى زيادة في حجم السوائل في الجهاز العصبي المركزي. و يحدث استسقاء الرأس الحاد على مدى أيام وأسابيع، والمزمن على مدى شهور أو سنوات. يكون السبب في استسقاء الرأس في المرضى الذين يعانون من الأورام الخلامية للضفيرة المشيمية. أما في بقية الحالات ، فعادة ما يكون استسقاء الرأس نتيجة لقلة امتصاص السائل الشوكي ، أو ربما بسبب انسداد مسالك السائل الشوكي.

يكون متوسط حجم السائل الشوكي ما يقرب من ٩٠ مل في الأطفال من سن ٤ إلى ١٣ عاما و ١٥٠ ملليمترا في البالغين. و يكون معدل افراز السائل الشوكي ما يقرب من ٣٥ .٠ مل / دقيقة أو ٥٠٠ مل يوميا و يتراوح ضغط السائل الشوكي ١٠ حتى ١٠٠ مل في الأطفال الصغار ، ومن ٦٠ إلى ٢٠٠ مل بعد ثمانى سنوات من العمر ، وتصل إلى ٢٥٠ مل في المرضى البالغين. و يعرف هبوط ضغط الدم داخل المخ على انه ضغط أقل من ٦٠ مل مائى . و يدخل ٨٪ من السائل النخاعي مباشرة في نظام الصرف الصهريجي ثم الى تجويف ما تحت الام العنكبوتية ثم الى النظام الوريدي المخى، و ٢٠٪ توزع في تجويف ما تحت الام العنكبوتية حول الجبل الشوكي.

من معايير تشخيص استسقاء الرأس باستخدام التصوير بالرنين المغناطيسي التقليدي : ملاحظة اتساع البطين الصدغي الجانبي أكثر من ٢ ملم و تضخم البطينات الأمامية والبطين الثالث، حدوث ارتشاح للسائل النخاعي حول البطينات المخية.

ان التصوير بالرنين المغناطيسي يمكننا من تقييم مرض كيارى و اورام المخيخ و كذلك اورام ما حول قناعة سلفيوس ، و يمكننا من تقييم الجزء الخلفي من المخ افضل من استخدام التصوير بالأشعة المقطعة.

باستخدام الرنين المغناطيسي لوحظ وجود فقد في الصورة في بعض الاجزاء بالمخ مثل البطينات و قناعة سلفيوس. و باستخدام هذه الخاصية نستطيع تشخيص استسقاء المخ وكذلك متابعة حدوث اى تطورات فى المرضي بعد اجراء عملية التحويلة لهم عن طريق قوة فقد الصورة و اماكن فقدها.

ان استخدام الرنين المغناطيسي في تصوير بطينات المخ و كذلك صهاريج المخ افضل من استخدام الاشعة المقطعيه وذلك لعدم التعرض للأشعاع ، كما انه يمكننا من متابعة الحالة الوظيفية للبطين المخى الثالث بعد اجراء الفتح الجراحي به، وتقييم وجود اتصال من عدمه بين الحويصلات و البطينات المخية. كذلك تحديد مكان الانسداد فى حالات الاستسقاء الانسدادي. ويعتبر التصوير متباین الاطوار بالرنين المغناطيسي من الطرق الموثوق بها لتقييم سلامة الفتحة الجراحية بالبطين المخى الثالث عن طريق متابعة سريان السائل النخاعي به مما يمكننا من الاكتشاف المبكر للانسداد قبل ظهور الاعراض او تدهور الحالة الصحية للمرضى .

و قد اصبح من الضروري استخدام التصوير متباین الاطوار بالرنين المغناطيسي لتقييم سرعة تدفق السائل النخاعي واستبعاد وجود انسداد في مسارته. وتقييم وجود ضيق بالقناة الشوكية، وتقييم ما بعد إجراء الجراحات بالمخ و العمود الفقري. و كذلك دراسة ديناميكية سريان السائل النخاعي في حالات استسقاء المخ المتصل و غير المتصل.