

عنوان البحث الخامس

تقييم دور قياس تدفق سائل النخاع الشوكي عن طريق الرنين المغناطيسي في توقع استجابة مرضي استسقاء الرأس متساوي الضغط لعمليات البزل

• اسم المجلة و تاريخ النشر: Medical journal of Cairo University ٢٠٢٢

المجلة الطبية لجامعة القاهرة - المجلد (٩٠) - مارس ٢٠٢٢

Prognostic Value of MRI-CSF Flowmetry for Shunt Responsiveness in Patients with Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus

تقييم دور قياس تدفق سائل النخاع الشوكي عن طريق الرنين المغناطيسي في توقع استجابة مرضي استسقاء الرأس متساوي الضغط لعمليات البزل

ملخص البحث

الخلفية: مرض استسقاء الرأس متساوي الضغط هو مرض يصيب غالباً كبار السن ، تشمل أعراضه اضطراب المشي، سلس البول و الخرف. تشخيص استسقاء الرأس متساوي الضغط عادة يتم بطرق مختلفة مثل تصوير الدماغ سواء بالطبقي المحوري أو الرنين المغناطيسي ثم تتبع بالبزل القطني للسائل الدماغي الشوكي. قياس تدفق سائل النخاع الشوكي عن طريق الرنين المغناطيسي من أكثر طرق التشخيص شيوعاً وغير مؤذية للمريض و كذلك له قيمة تنبؤية عالية لنجاح عملية تركيب تحويلة لسائل النخاع الشوكي.

و لقد هدفت هذه الرسالة إلى دراسة دور قياس تدفق سائل النخاع الشوكي عن طريق الرنين المغناطيسي في توقع استجابة مرضي استسقاء الرأس متساوي الضغط لعمليات البزل وتركيب تحويلة لسائل النخاع الشوكي.

النتائج: خضع ثمانية وثلاثون مريضاً باستسقاء الرأس متساوي الضغط لفحص قياس تدفق سائل النخاع الشوكي عن طريق الرنين المغناطيسي قبل عملية تركيب تحويلة لسائل النخاع الشوكي في الفترة بين ديسمبر ٢٠١٩ و اغسطس ٢٠٢١. وقد وجدنا انه عند النقطة الفاصلة = ٤٢ ميكروليتر، كان فحص قياس تدفق سائل النخاع الشوكي عن طريق الرنين المغناطيسي له قيمة تنبؤية عالية بنجاح عملية تركيب التحويلة.

الاستنتاج: فحص قياس تدفق سائل النخاع الشوكي عن طريق الرنين المغناطيسي هو تقنية بسيطة، سريعة و غير غازية له قيمة تنبؤية عالية بنجاح عملية تركيب تحويلة لسائل النخاع الشوكي في مرضي استسقاء الرأس متساوي الضغط وبالتالي تقليل معدل المضاعفات من الطرق التداخلية و الغازية.