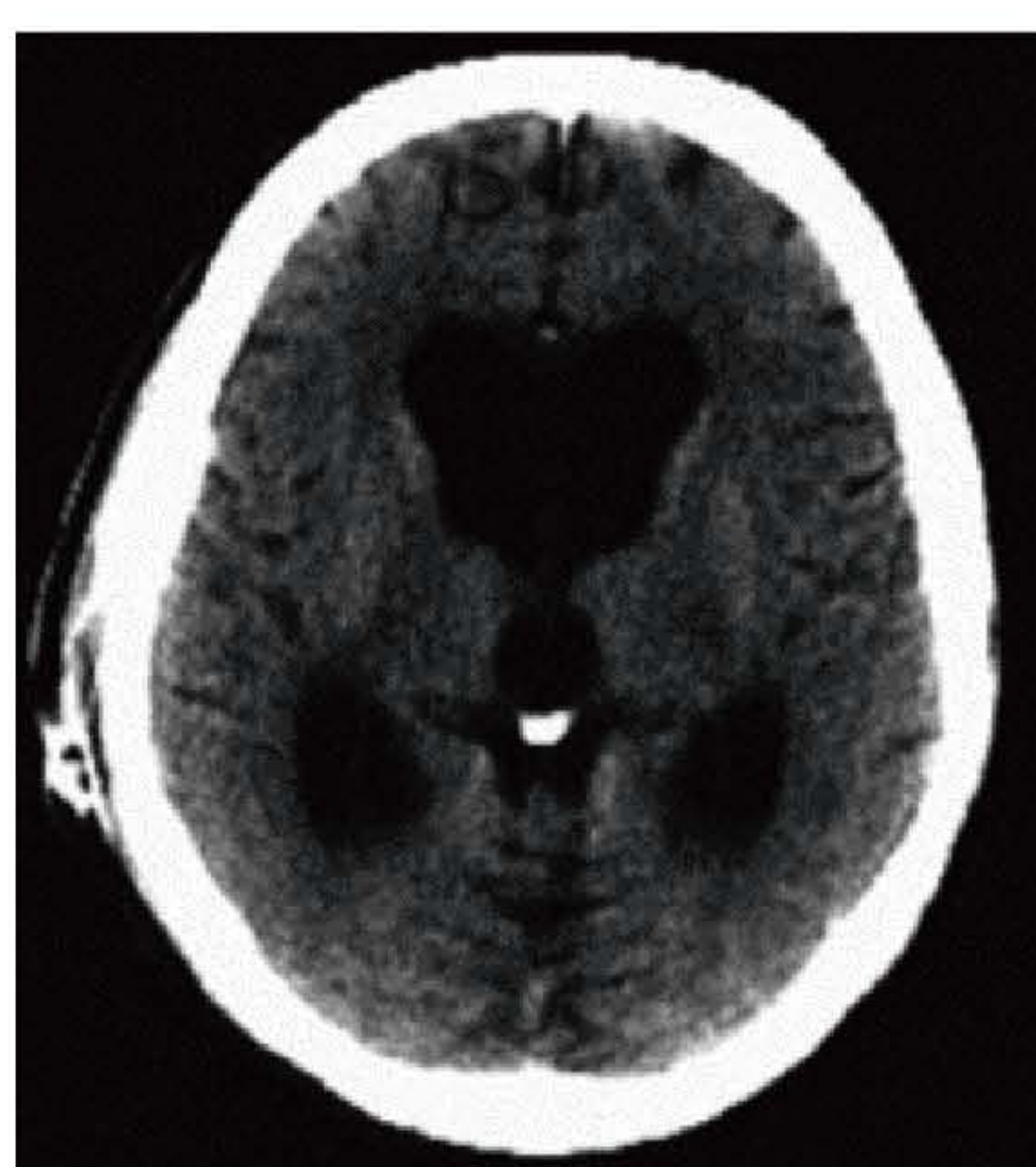


# 水腦症治療 結合磁導航之應用



## 水腦症簡介與治療方法

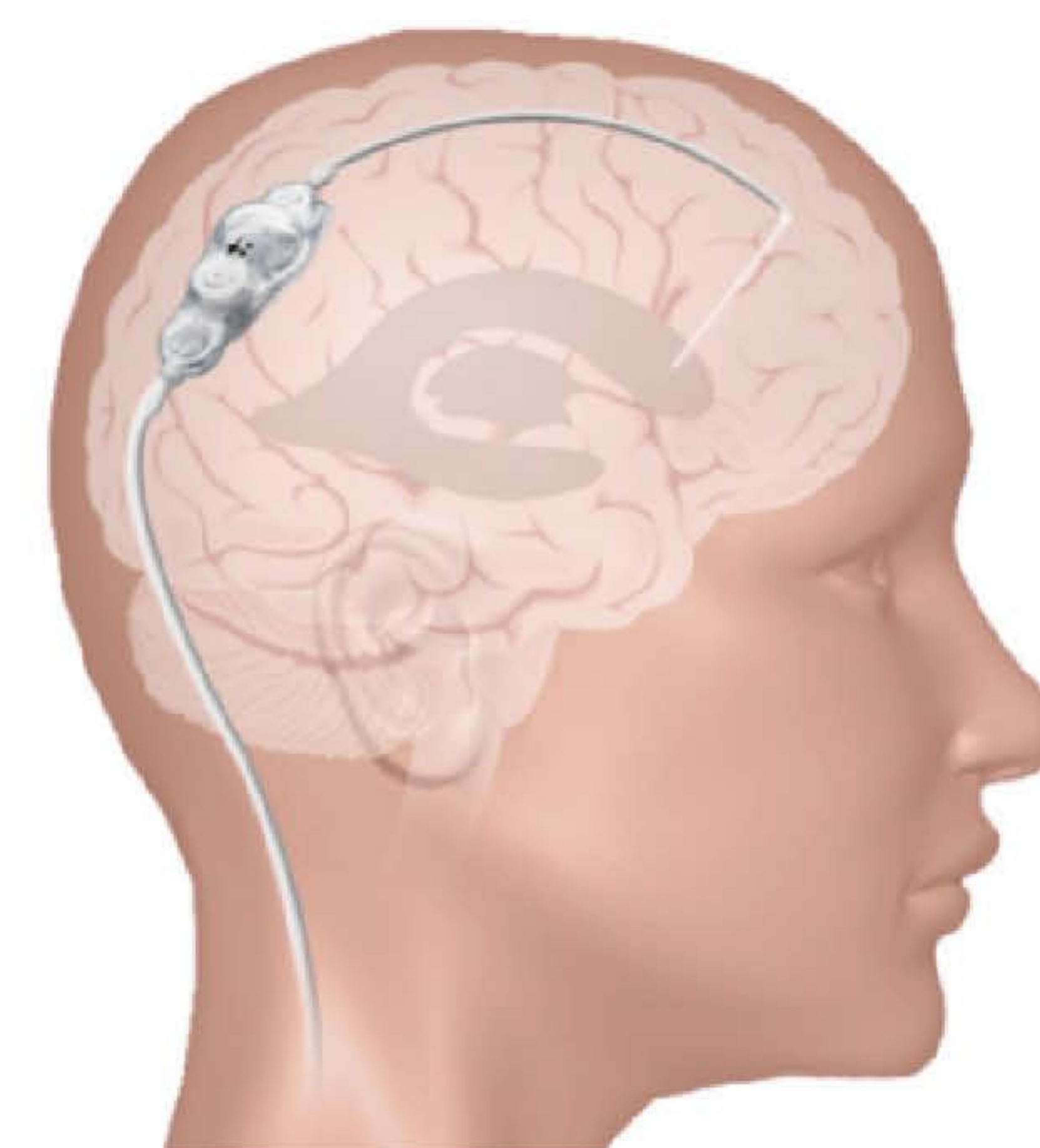
水腦症是因為腦脊髓液在腦中不正常的積聚，造成腦部的損傷。症狀包括步伐不穩、尿失禁、輕微癡呆...等。診斷方式主要以臨床症狀及醫學影像(斷層掃描、核磁共振)作為依據。治療方式則以外科手術為主：在腦室中置放引流管，將過多的腦脊髓液引流到腹腔中。若能把握就診時機，在腦神經受損前及時引流過多的腦脊髓液，多數症狀能得到大幅改善。



水腦症患者的斷層掃描



腦脊髓液引流管



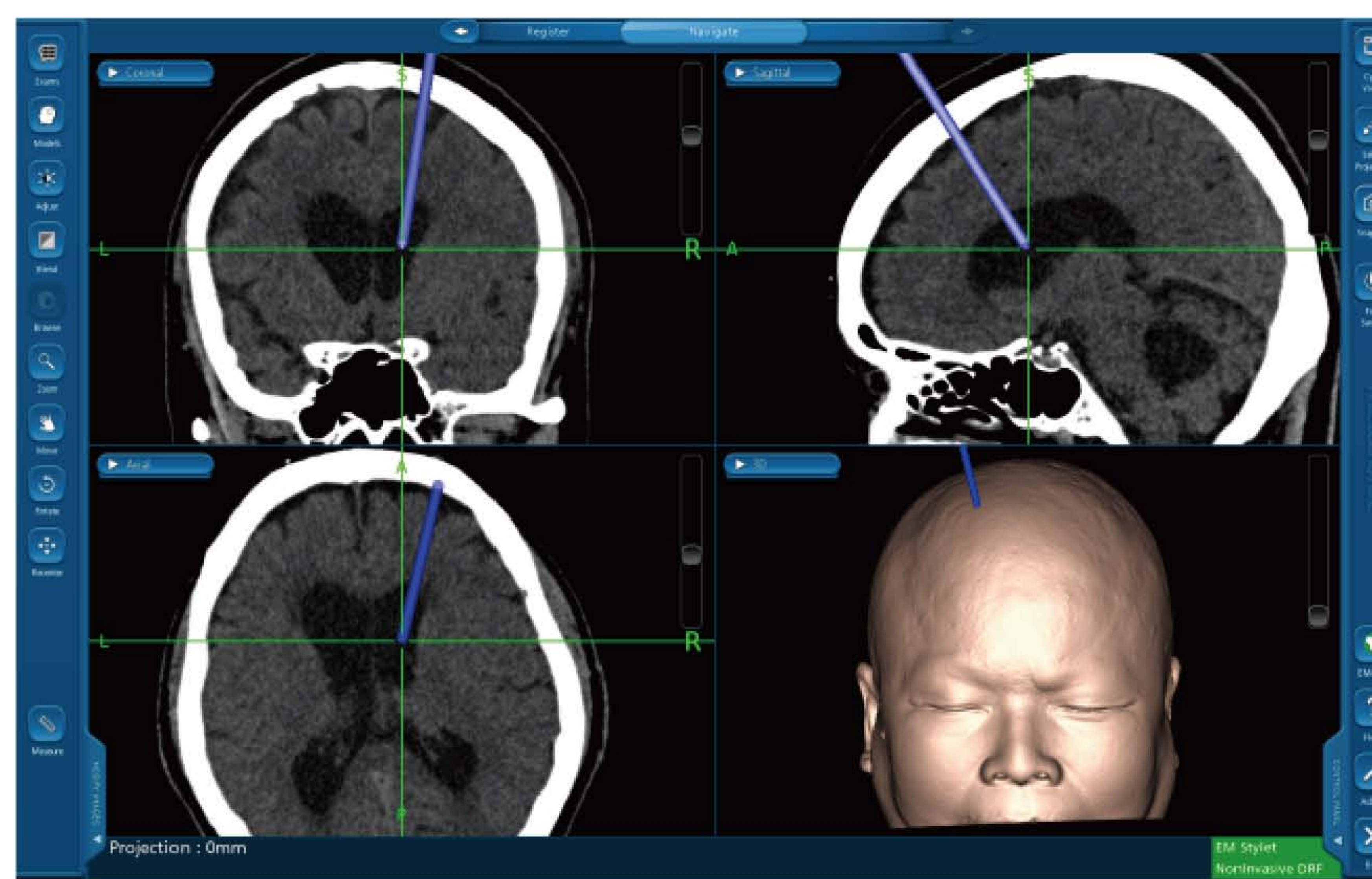
引流管置放示意圖

## 磁導航手術：減輕傷害，提升療效

在手術中，病人只需貼上追蹤器，醫師便可利用磁導航系統規劃最佳的手術路徑，並隨時確認、調整腦脊髓液引流管置放的位置。藉由磁導航系統，能以最小的傷害，達到最佳的療效。



磁導航手術實況



磁導航儀器顯示畫面

## 體外五段式調壓：輕易確保引流順暢

在腦脊髓液引流管置放後，可配合體外的控制閥調節閥門壓力及引流流速，確保腦脊髓液的引流順暢。避免二次手術，也不需要照射X光。



如照射核磁共振(MRI)後，請提醒醫師需要確認壓力。