

Schlüssellochchirurgie gibt es nicht nur für Bauch- oder Gelenkoperationen sondern auch in der Neurochirurgie. Besonders verbreitet und sinnvoll sind solche Operationstechniken in der Behandlung von Hydrocephalus.

Hydrocephalus ist der Sammelbegriff für **Zirkulationsstörungen der Hirn-Rückenmarks-Flüssigkeit** (kurz Hirnwasser, Fachbegriff Liquor).

Hirnwasser fliesst in den Hirnkammern über ein kompliziertes System von Kanälen laufend ab und wird rasch in recht grosser Menge vom Gehirn produziert. Wenn es zu einer Verstopfung dieses Kanalsystems und damit zu einem Stau kommt, dann kommt das Gehirn gewissermassen von innen unter Druck. Im einfachsten Fall hat das Kopfschmerzen zur Folge, wenn es ernster ist auch Übelkeit, Erbrechen, und schliesslich Bewusstseinsstrübung. Ein chronischer Stau kann zudem eine Hirnleistungs- und Gedächtnisschwäche bewirken oder eine Sehnervenschwellung und damit eine Sehstörung.

Seit ca. 30 Jahren können solche Stau-Situationen durch eine Art «**Bypass**» entlastet werden. Wir nennen eine solches Ableitsystem einen «**Shunt**». Ein Shunt ist ein Silikonschlauch mit einem Ventil. Dieser Schlauch leitet die überschüssige Flüssigkeit von der Hirnkammer unter der Haut bis nach unten in die Bauchhöhle. Leider sind solche Shunts eben Fremdkörper, und damit anfällig für Infektionen, für Störungen wie Bruch und Verstopfung.

Mit einer Schlüssellochoperation in der Hirnkammer lassen sich Shunts heute häufig vermeiden. Bei einer solchen Operation wird ein separater Ausgang aus den Hirnkammern an die Hirnoberfläche angelegt. Damit wird der Stau ohne Fremdkörperimplantation umgangen, und zusätzlich ist die Hirnwasserzirkulation nicht nur entlastet sondern fast normal.

Eine solche endoskopische Hirnoperation nennt man Ventrikulostomie. Das ist eine sehr elegante und schonende Operation, aber auch eine schwierige und heikle, die grosse Präzision und sorgfältige Vorbereitung erfordert.

Wir sind mit modernster Endoskopietechnik ausgestattet und können endoskopische Ventrikulostomien sowie endoskopische Tumorentfernungen durchführen. Auch auf diesem Gebiet können wir auf spezielle Erfahrung zurückgreifen.