

Hydrozephalus

[Dies ist eine Übertragung aus dem Englischen. Kontaktinformationen am Schluss. Die Seitenzahlen beziehen sich auf das kanadische Original.]

Teil 6 Kapitel 21

Seite 124 - **Hydrozephalus Einführung**

Seite 124 - **Mein Kind hat keinen Shunt. Hat es trotzdem Hydranenzephalie?**

Seite 125 - **Der Unterschied zwischen Hydrozephalus und Hydranenzephalie**

Seite 126 - **Hydrozephalus**

Seite 124

Hydrozephalus

Manchmal wird schon früh empfohlen einen Shunt zu implantieren. Kinder mit Hydranenzephalie leben damit, dass sich Flüssigkeit in ihrem Schädel angesammelt hat. Manchmal staut sich diese Flüssigkeit, weil sie nicht abfließen kann. Diese Symptomatik wird Hydrozephalus genannt und kann auch bei anderen Krankheiten Probleme bereiten. Bei manchen Kindern mit Hydranenzephalie wird festgestellt, dass sie bald nach der Geburt einen Shunt brauchen. Andere kommen ihr Leben lang ohne aus. Ärzte werden einen Shunt empfehlen wenn festgestellt wird, dass der Kopfumfang zu schnell zunimmt oder wenn es andere Symptome für erhöhten Hirndruck gibt.

Mein Kind hat keinen Shunt. Hat es trotzdem Hydranenzephalie?

In den letzten Jahren wurde häufig gefragt, ob Kinder die keinen Shunt brauchen überhaupt Hydranenzephalie haben können. Hier lesen Sie Erklärungen dazu von Dr. Bjorn Merker (Neurologe):

... aber es gibt ein Grundprinzip, das es einfach macht, zu verstehen, was Hydranenzephalie bedeutet. Gehirn-Rückenmarksflüssigkeit oder Liquor umgibt das Gehirngewebe und schützt es ... Die Flüssigkeit die produziert wird [um den Liquor beständig zu erneuern] muss auch ... wieder abfließen können. ... [Das Abflusssystem ist mehrstufig. Sollte es an einer Stufe eine Blockade geben, staut sich der Liquor.] Bei Menschen die an Hydranenzephalie leiden wurde das Gehirn nicht normal ausgebildet. ... Es ist leicht vorstellbar, dass es auch im Abflusssystem für den Liquor zu Fehlbildungen kommen kann. In dem Fall ist es wahrscheinlich, dass das Kind einen Shunt brauchen wird.

Der Unterschied zwischen Hydrozephalus und Hydranenzephalie

Eine andere weit verbreitete Diskussion in den Familien die mit Hydranenzephalie - Kindern leben ist die Frage nach dem Unterschied zwischen Hydranenzephalie und Hydrozephalus. Es folgt eine Erklärung von Dr. Bjorn Merker.

Hydranenzephalie und Hydrozephalus macht [aus neurologischer Sicht] einen großen Unterschied. Die Schädelaufnahmen [MRI oder MRT] zeigen eine helle Form, die den Schädelknochen darstellt. Es kommt vor, dass ein Teil dieser Form von einer Schicht Hirngewebe gebildet wird, die so dünn ist, dass sie in der Darstellung nicht von der knöchernen Struktur zu unterscheiden ist. Eine so dünne Gewebsschicht kann alles sein, was in diesem Schädelbereich vom Gehirn noch vorhanden ist, nachdem sich innerhalb einer Gehirnregion sehr viel Liquor angestaut hat. Eine solch dünne Schicht kann auch dem Augen eines erfahrenen Radiologen entgehen. Das führt zu der Diagnose Hydranenzephalie und man geht davon aus, dass nichts von dieser Gehirnregion gebildet wurde. Falls es aber diese Millimeter dünne Schicht gibt, dann muss die Diagnose Hydrozephalus lauten, auch wenn es schwer zu glauben ist, dass diese normalerweise so großen Hemisphären des Gehirns so klein zusammengedrückt werden können.

<http://www.cincinnatichildrens.org/health/info/neurology/diagnose/hydrocephalus.htm> (in englischer Sprache)

Hydrozephalus

Hydrozephalus ist ein Stauung von Flüssigkeit in Raum des Gehirns, oder medizinischer präziser, von cerebrospinaler Flüssigkeit im Ventrikelsystem die möglicherweise zu einem gewebschädigenden Anstieg des Kopfinnendrucks führt. In den meisten Fällen beruht das auf einer angeborenen Fehlbildung. Häufigkeit: ein oder zwei Kinder von 1000 Lebendgeborenen. Das Ventrikelsystem wird von vier Kammern gebildet, die den größten Teil des Liquors enthalten, der sich im Schädel befindet. Die beiden oberen Kammern werden rechte und linke lateral Ventrikel genannt. Sie sind mit dem dritten Ventrikel verbunden, aus dem der Liquor in die vierte Kammer abfließt. Liquor ist eine wässrige Substanz, die das Hirngewebe vor Stößen schützt. Eine weitere Aufgabe des Liquors ist es Stoffwechselprodukte des Hirngewebes abzutransportieren. Der Liquor wird innerhalb der Ventrikel produziert. Der Liquor wird normalerweise zum Teil von Gehirnzellen absorbiert und über deren Blutversorgung abgefördert.

Was ist die Ursache für Hydrozephalus?

Wenn mehr Liquor produziert wird, als absorbiert werden kann, entsteht Hydrozephalus. Manche Kinder werden damit geboren, aber die Krankheit kann in jedem Lebensalter auftreten. ... Auch nach einer Kopfverletzung kann Hydrozephalus entstehen. Hydrozephalus kann grundsätzlich zwei Ursachen haben: wegen einer Schädigung der 'Filterfunktion' kann über die Blutzirkulation nicht genügend Liquor resorbiert werden und/oder die Verbindungen zwischen den Ventrikeln sind blockiert ..., weil sich Ablagerungen angesammelt haben oder die Verbindungen sind unnormal klein ausgebildet. ... Ablagerungen

können die Folge von Infektionen oder Hirnblutungen sein. ... Auch ein Tumor im Kopf könnte den Liquordurchfluss blockieren.
Der Flüssigkeitsstau führen zu erhöhten Innendruck. Wenn das nicht behandelt wird, kann es auf die Dauer zu Hirnschäden führen.

Seite 127

Was sind die Symptome für Hydrozephalus?

Der Kinderarzt würde eine Untersuchung auf Hydrozephalus veranlassen, wenn der Kopfumfang überdurchschnittlich schnell zunehmen würde. Kopfschmerzen und Erbrechen können bei Kindern die älter sind als 18 Monate ein Hinweis auf Hydrozephalus sein.

Welche Behandlungsmöglichkeiten gibt es?

Am weitesten verbreitet ist es einen Shunt zu implantieren. Das ist ein Röhrchen (mit Ventil), das den Abfluss überschüssiger Flüssigkeit aus dem Kopf in eine andere Körperregion ermöglicht, wo sie resorbiert werden kann.

Eine zweite Möglichkeit ist die endoskopische Operation am dritten Ventrikel ('endoscopic third ventriculostomy; ETV). Diese Methode hat bei der Behandlung von Blockaden im Ventrikelsystem bessere Erfolge gebracht, wird aber nicht angewandt, wenn Hydrozephalus durch eine Störung der Absorption in die Blutbahnen verursacht wurde.

(Quelle: Patient Education Program I 1040 Revised 6/97, 6/99, 6/03, 8/03

©1999-2003, Cincinnati Children's Hospital Medical Center 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 45229-3039)

[Es folgen im Original weitere Erklärungen zur Shunt-Therapie]

Kontakte

Hydranencephaly Website: <http://hydranencephaly.com>

International Hydranencephaly Support Group

Providing support, information and encouragement to families of children with Hydranencephaly

Contacts: USA: Holly Fielder: miraklekid@aol.com

Canada: Barb Aleman: angelbearmom@shaw.ca

Scotland/UK: Agnes Marshall: agnes@marshall6250.fsnet.co.uk

Australia: Lisa King: lisajking@hotmail.com

Übertragung ins Deutsche von Georg und Urte Paaßen

eMail: post@hydranenzephalie.araneae-online.net