

Neugeborenen-Höruntersuchung

Haste Töne!?

Ob ein Säugling schlecht hört, ist für Eltern oft nicht einfach zu beurteilen. Im Durchschnitt wird die Diagnose erst beim dreijährigen Kind gestellt. Bis dahin hat sich das betroffene Kind nicht nur einen Rückstand in der Sprachentwicklung eingehandelt, auch weitere geistige Fähigkeiten sowie seine soziale und emotionale Entwicklung leiden. Es gehört zu den Merkwürdigkeiten der modernen Kinderheilkunde, dass sie sich bisher mit grosser Motivation um das Aufspüren auch seltener Stoffwechselerkrankungen bemühte, aber den Hörstörungen nicht die notwendige Aufmerksamkeit schenkte. Nun ist diese Vorsorgeuntersuchung in vielen Ländern im Aufbau. In einigen Geburtskliniken der Schweiz, in Hamburg, Hessen, im Saarland und im Grossraum Hannover sind Kliniken und Hals-Nasen-Ohrenärzte schon auf entsprechende Untersuchungen eingerichtet. Bereits wenige Tage alte Säuglinge können auf ihre Hörfähigkeit getestet werden.

Im Schlaf lässt sich der 16 Wochen alte Justus Albert vom Kinderarzt Dr. Hartmut Scheele, Niedernhausen, problemlos auf einen möglichen Hörschaden testen. Bereits nach dreissig Sekunden steht mit grösster Wahrscheinlichkeit fest: Der Kleine zählt nicht zu den etwa zwei von eintausend Neugeborenen, die an einer Innenohrschwerhörigkeit leiden. Da Justus' Mutter bereits im Geburtsvorbereitungskurs erfahren hatte, welche schlimme Folgen diese Erkrankung unbehandelt für ein Kind haben kann, nutzte sie das Hörscreening der Kinderärzte in Wiesbaden und dem Rheingau-Taunus-Kreis. Die Chance, den Sohn im Falle einer Erkrankung rechtzeitig therapieren zu lassen, war ihr 23.31 Euro aus der eigenen Tasche wert: Die Untersuchung wird noch nicht von den Krankenkassen bezahlt, obwohl sie nachweislich der Allgemeinheit hohe Folgekosten ersparen und viel individuelles Leid verhindern kann.

Mit zwei bis drei Jahren ist es zu spät

In ihrem «Plädoyer für eine generelle Untersuchung der Hörfähigkeit bei Kindern» klärt die Leiterin der Marburger Universitätsklinik für Phoniatrie und Pädaudiologie Roswitha Berger –

zugleich Landesärztin für Hör- und Sprachgestörte – Eltern über die Bedeutung eines intakten frühkindlichen Hörvermögens auf: Obwohl der Embryo bereits im dritten Schwangerschaftsmonat ein voll ausgebildetes Hörorgan besitzt, kann er weder im Mutterleib noch bei der Geburt in dem Sinne hören, dass er den Schall angemessen verarbeitet. Während der ersten Monate bildet sich beim Säugling durch akustische Reize die Nervenverbindung zwischen Gehirn und Innenohr aus. Fehlen die Schallanregungen, kommt es zu erheblichen Defiziten der Hörbahn. Da dieser Prozess mit eineinhalb Jahren abgeschlossen ist, sind die Probleme des Kindes bei einer späteren Entdeckung seiner Hörstörungen unausweichlich. Bei Zwei- bis Dreijährigen ist laut Dr. Scheele «der Zug für die Sprachentwicklung bereits abgefahren». Verhängnisvollerweise bemerkte man gerade diese gesundheitlichen Probleme bei den Kleinen oft viel zu spät, da sie nach aussen nicht krank wirken: Mangelnde Reaktionen werden oft auf charakterliche Eigenarten zurückgeführt: «Unser kleiner Sturkopf», heisst es dann oder «Sie ist ja immer so ins Spiel vertieft».

Untersuchungsmethoden

Die Zahl der hörgeschädigten Kinder wird in Deutschland derzeit auf eine halbe Million geschätzt, die der hochgradig schwerhörigen wächst seit einigen Jahren, was möglicherweise auch auf den steigenden Anteil von Risikokindern zurückzuführen ist.

Ein allgemeines Hörscreening wird derzeit u.a. in Hessen angestrebt, wo die Kliniken für Phoniatrie/Pädaudiologie der Frankfurter und Marburger Universitätskliniken eine Pilotstudie durchführen. Die Säuglinge können bei einem solchen Test selbstverständlich nicht «mitarbeiten», also nur mittels eines Reflexes getestet werden. Um erschreckendes Zusammenzucken oder dergleichen zu provozieren, bedarf es laut des erwähnten Plädoyers des Schallpegels einer lauten Durchgangsstrasse, also 80 bis 90 Dezibel. Daraus lasse sich jedoch nicht zuverlässig auf die Hörschwelle schliessen. Folglich werden in den genannten Universitätskliniken zwei objektive Messmethoden getestet. Das eine Verfahren ist die Hirnstamm-Audiometrie (BERA), das andere, sehr viel weniger aufwendige und viel öfter praktizierte ist die Otoakustische Emissions-Untersuchung, kurz OAE-Untersuchung. Auch dabei müssen die Kleinen entweder schlafen oder zumindest mit Schnuller oder Fläschchen ruhiggestellt

werden. Mittels eines weichen – in den Gehörgang gesteckten – Stöpsels werden Schallwellen unterschiedlicher Frequenzen durch das Trommelfell zu den Haarzellen des Innenohrs geleitet. Dessen «cochleäres Echo» – das sind die Schallsignale der Innenohrhörschnecke – kann über das Mikrophon im Stöpsel aufgenommen und gemessen werden. Liegt keine Infektion (z. B. Mittelohrentzündung) vor und lassen sich auch bei wiederholten Versuchen keine Emissionen feststellen, muss man von Funktionsstörungen des Innenohrs ausgehen. Dann sind weitere Untersuchungen und Therapien in einer Klinik oder beim Facharzt unbedingt erforderlich. Ermutigend für Eltern betroffener Kleinkinder betont Berger in ihrem Plädoyer: «Setzt die intensive Förderung frühzeitig ein, können selbst hochgradig schwerhörige Kinder später Regelschulen besuchen.»

Angelika Eder

Quelle: A. Vogel's Gesundheits-Nachrichten, Teufen AR (Copyright © 2003)

Verlag A. Vogel AG

Postfach 63

CH-9053 Teufen AR

Telefon 071/335 66 66

Fax 071/335 66 88

E-Mail: info@verlag-avogel.ch

Website: <http://www.g-n.ch>