

Beitrag wird präsentiert am 09.03.2012 um 11:15 Uhr im Rahmen der FV7
Implantierbare und knochenverankerte Hörgeräte.

Brauchen wir einen Coupler für die RW-Applikation der Vibrant Soundbridge am runden Fenster?

B. Schwab, R. Salcher, A. Hinze, H. Meier

HNO-Klinik Medizinische Hochschule Hannover

Die Applikation der Vibrant Soundbridge (VSB) an der Rundfenstermembran (RFM) hat sich in der Klinik bei der Versorgung von Patienten mit kombinierter Schwerhörigkeit bewährt. Ursprünglich entwickelt für die Applikation am langen Ambossfortsatz, wurde bisher für die Round Window Vibroplasty der Clip abgetrennt und der gesamte FMT an die RFM gekoppelt. Da die anatomischen Größenverhältnisse der Rundfensternische sehr variabel sind, hat MedEL einen speziellen Round Window Coupler (RWC) entwickelt. Das Ziel dieser Studie war es eine definierte Ankopplung der VSB an die RFM zu finden und die audiologischen Eigenschaften des RWC zu vergleichen mit Applikationen ohne spezielle Coupler. Insgesamt wurden über 50 RW Applikationen der Vibrant Soundbridge durchgeführt, davon 20 mit dem RW-Coupler. Im Tieftonbereich scheint der Coupler gewisse Vorteile zu bringen, die allerdings zu Lasten des Energieeintrages im Hochtonbereich gehen. Der Haupteffekt einer zusätzlichen Verwendung des vorhandenen Koppellements liegt im Wesentlichen in einer Erleichterung des chirurgischen Vorgehens mit der Risikominimierung bei der RW-Präparation. Von untergeordneter Bedeutung scheint dagegen das audiologische Outcome zu sein.

