

eABR mit Elektrode auf den Rundfenster bei akuter Ertaubung

G.Lilli, Th. Lenarz, R. Salcher

HNO-Klinik und Deutsches HörZentrum Hannover (DHZ)
der Medizinischen Hochschule Hannover (Direktor: Prof. Th. Lenarz)

Einleitung

Es steht nun ein EchoGe-System der Firma Medel mit Platzierung der Elektrode auf die Rundfenster (RW)-Nische zur Verfügung. Ziel dieser Studie ist die Bestimmung des Status der Cochlea, der Hörbahn durch die intraoperative Anwendung dieser Methode bei Tympanoskopie nach akuter Ertaubung

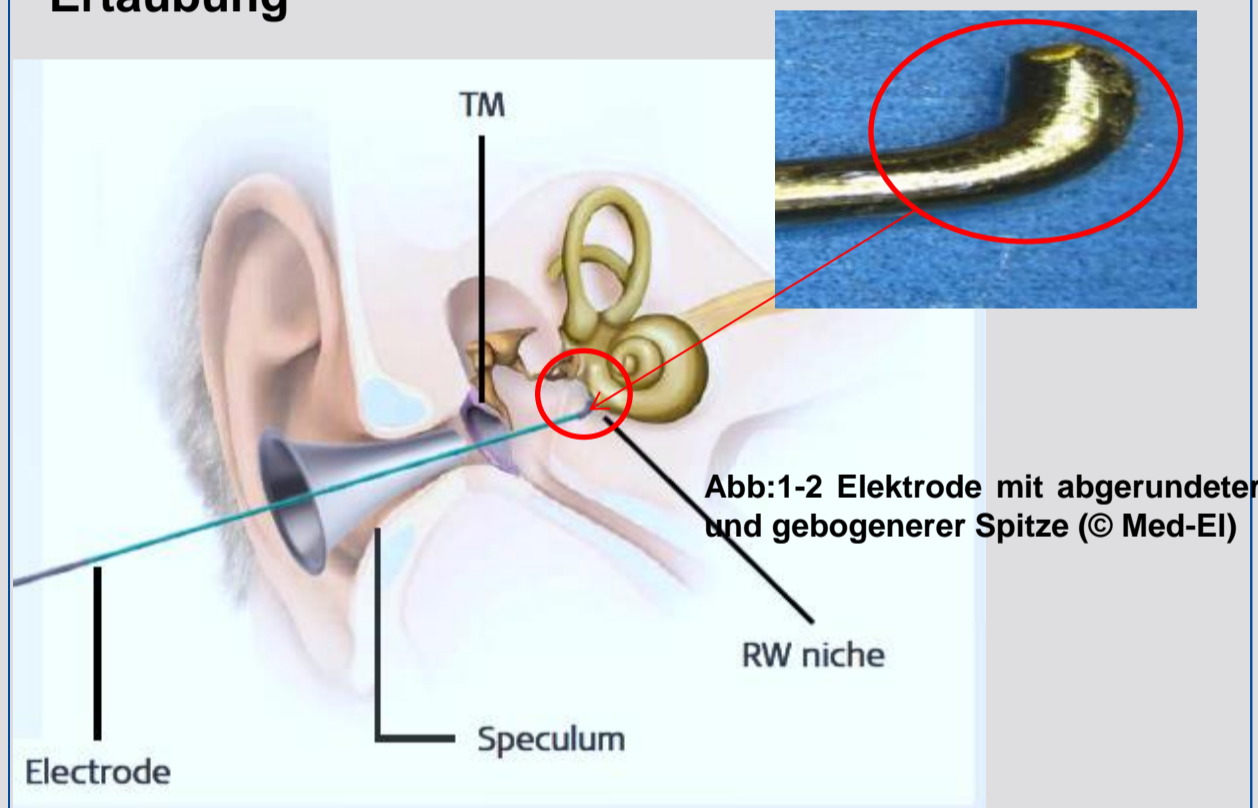


Abb:1-2 Elektrode mit abgerundeter und gebogener Spitze (© Med-EI)

Material und Methoden

An der Studie werden 5 Patienten mit akuter Ertaubung teilnehmen. Alle Patienten werden aufgrund der akuten Ertaubung eine Tympanoskopie erhalten.

Im Rahmen des Eingriffs wird zusätzlich eine Elektrode mit abgerundeter und gebogener Spitze temporär auf die Rundfenster-Nischen aufgelegt. Die elektrische Stimulation wird von dem MED-EL-PromStim-System bereitgestellt und von der klinischen Software MED-EL Maestro analysiert.

Ergebnisse

In dieser Studie werden prospektiv, intraoperative eABR von Patienten mit akuter Ertaubung ausgewertet

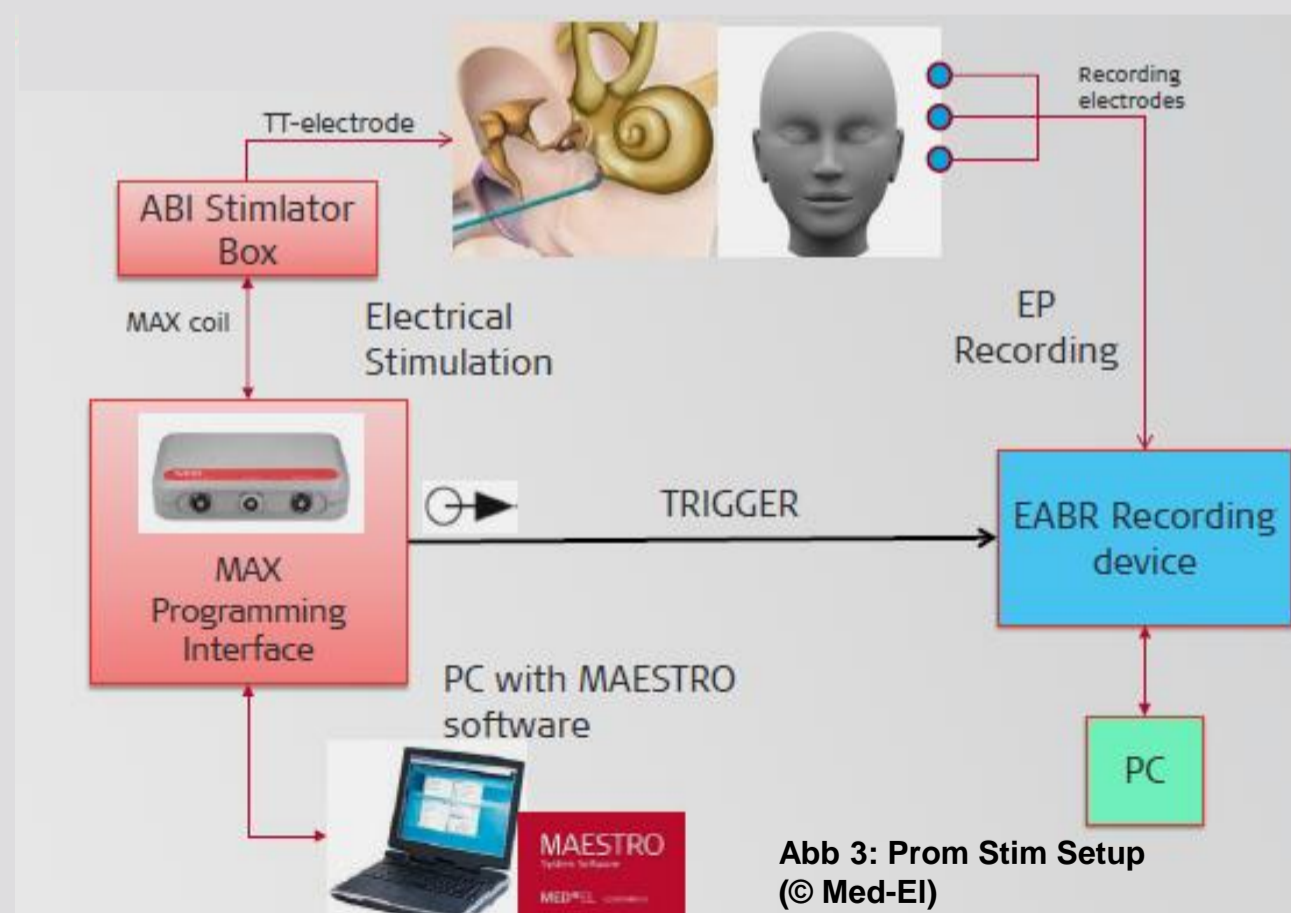


Abb 3: Prom Stim Setup (© Med-EI)

Diskussion

Die Tympanoskopie ist bei akuter Ertaubung als Therapieversuch zur Verbesserung des Hörvermögens sowie als Diagnostikmethode indiziert. Kritische Stimmen bezweifeln die Zuverlässigkeit der Tests und die Auswirkung auf das Hörvermögen.

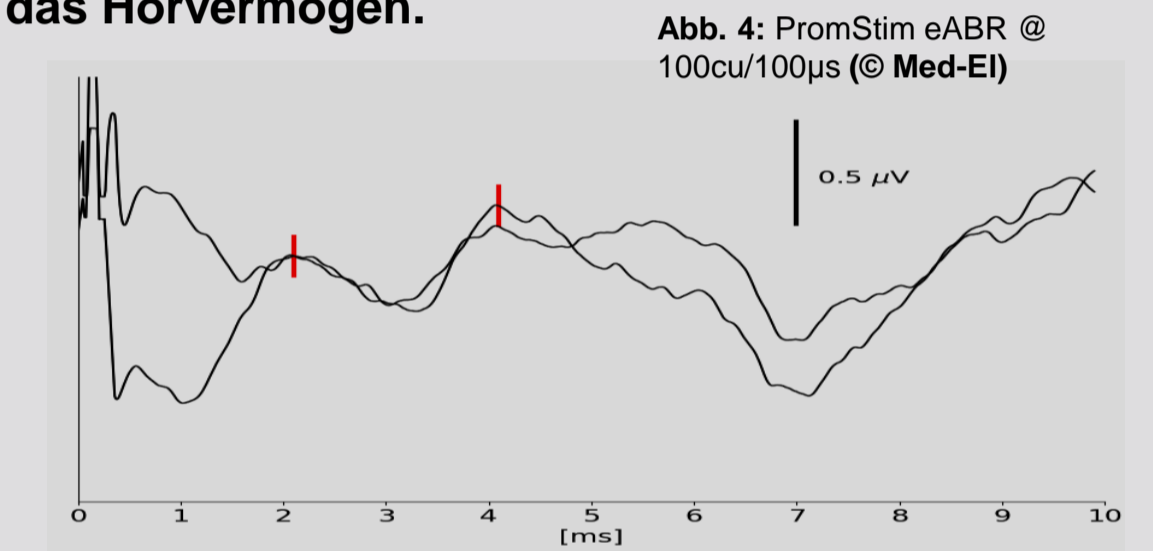


Abb. 4: PromStim eABR @ 100cu/100µs (© Med-EI)

Die Elektrode auf der RW-Nische könnte eine wichtige Rolle für die Wirksamkeit der elektrischen Stimulationsabgabe spielen. Die Ergebnisse könnten wichtige, diagnostische Informationen geben und als potenzieller Indikator für Prognosen bei Patienten mit akuter Ertaubung herangezogen werden. Bei CI-Träger können zudem durch das gleiche System die eABR mit einem CI-Elektrodenarray aufgezeichnet werden. Somit kann das Hörvermögen und die elektrische Antwort vor und nach einer Implantation verglichen werden.