

**Erste Ergebnisse zur Sprachverständlichkeit und Lokalisierung mit einem NEURELEC Digisonic
® SP BINAURAL Cochlea-Implantat**

W. Wempe (1), T. Zehlicke (1), P. Sarnes (2), M. Pohl (1)

(1) Bundeswehrkrankenhaus Hamburg

(2) Neurelec, Frankreich

Ziel:

Das Digisonic ® SP Binaural Cochlea Implantat ist ein einzelnes Implantat, welches die elektrische Stimulation zweier Ohren erlaubt. Der Zweck dieser retrospektiven Evaluierung ist es, die erhobenen Daten dieser binauralen Cochlea-Implantat-Versorgung darzustellen. Material und Methode: Die ersten fünf Patienten, die in Deutschland ein Digisonic ® SP Binaural System erhalten haben, wurden ausgewertet. Die durchgeführten Prüfungen umfassen Sprachwahrnehmung (Freiburger Sprachverständlichkeitstest, Mehrsilber und Einsilber in Ruhe und mit Störgeräusch), Schalllokalisierung sowohl im binauralen wie auch im monauralen Zustand.

Ergebnisse:

Sprachverständlichkeit ist sowohl in Ruhe als auch im Störgeräusch besser. Die Lokalisationsgenauigkeit ist deutlich besser beim binauralen Zustand im Vergleich zum monauralen Zustand. Fazit: Dieses System bietet ähnliche Vorteile in der Spracherkennung und Schalllokalisierung wie nach einer bilateralen Versorgung mit zwei Cochlea-Implantaten. Das Digisonic ® SP Binaural Cochlea Implantat ist eine vielversprechende kostengünstige Lösung für stereophones Hören bei Patienten mit beidseitigem Hörverlust, die für eine Cochlea Implantation beider Ohren in Frage kommen.

