

**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.

