

# Thematik

## Topic

17.10.2018  
15<sup>45</sup>-16<sup>15</sup>



**Prof. Dr. Anke Lesinski-Schiedat**  
Hannover

**„Kognitive Fähigkeiten bei hörgeschädigten Senioren in Korrelation zur spezifischen audiologisch-neurologischen Testung und präoperativen MRT-Befunden“**

In der Medizinischen Hochschule Hannover sind derzeit etwa 26 % der Cochlea-Implantat-Träger über 65 Jahre alt. In diesem Alter liegen teilweise kognitive Veränderungsprozesse vor, die sich als Formen der Demenz ausprägen können. Daher liegt die Vermutung nahe, dass der Erfolg einer CI-Versorgung beeinträchtigt sein kann.

Anhand der dargestellten Ergebnisse werden wir zeigen, dass hörgeschädigte Senioren, auch mit kognitiven Auffälligkeiten, von Hörsystemversorgungen profitieren. Mit den standardisierten MRT-Protokollen vor CI-Implantation ist keine ausreichende Differenzierung von möglicherweise vorhandenen morphologischen funktionellen Defiziten möglich. Anhand von weitergehenden Untersuchungen werden wir zukünftig versuchen, die Vorhersagefähigkeit zu verbessern und gleichzeitig zwischen kognitiven Fähigkeiten und Hörschädigung besser zu differenzieren.

***“Cognitive abilities in hearing impaired seniors in correlation with specific audiological diagnostics and preoperative MRI scans”***

*At the ENT Clinic of Hanover Medical University, 26% of cochlear implant recipients in the patient collective are over 65 years of age. Within this age group, neurodegenerative changes are sometimes evident that may manifest themselves as forms of dementia. As a result, there is reason to assume that the success of CI provision may be impaired.*

*Based on the results presented, we shall show that hearing impaired seniors, including those with cognitive difficulties, benefit from hearing systems. By using standardised MRI protocols before CI implantation, no adequate differentiation of any existing morphological functional deficits can be achieved. On the basis of further examinations, we will in future attempt to improve predictability, and at the same time make a clearer distinction between cognitive abilities and hearing loss.*