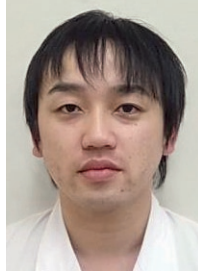


## Thematik

### Topic

18.10.2019  
16<sup>00</sup>-16<sup>30</sup>



**Daisuke Suzuki M. Sc.**  
Utsunomiya (Japan)

#### **„Vor- und Nachteile der Integration von Telemedizin in die Anpassung und Nachsorge von Hörsystemen am Beispiel klinischer Fallstudien“**

Das Protokoll für die Verstärkungsanpassung von Hörsystemen in unserer Klinik erfordert wöchentliche Kontrolluntersuchungen über einen Zeitraum von drei Monaten. Die Herausforderung besteht darin, dass sowohl für die Audiologen als auch für die Patienten ein entsprechend großer Zeitaufwand erforderlich ist. Einige ältere oder weiter von unserem Krankenhaus entfernt wohnende Patienten können allerdings nicht alle Nachsorgeuntersuchungen wahrnehmen, was sich negativ auf den Erfolg auswirken kann.

Seit Telemedizin für die Verwendung mit Hörgeräten verfügbar geworden ist, schien es uns von Interesse herauszufinden, inwiefern Telemedizin die Effizienz der Hörsystemanpassung steigern und etwaige Barrieren in unserem Testprotokoll reduzieren kann. Der Vortrag widmet sich im Speziellen der Anpassung zweier Patienten mit bilateralem sensorineuralen Hörverlust, bei denen sowohl synchrone als auch asynchrone telemedizinische Instrumente zur Hörsystemanpassung verwendet wurden. Ein offensichtlicher Vorteil zeigte sich darin, dass die persönlichen Besuche auf etwa ein Viertel reduziert werden konnten. Anhand der Ergebnisse dieser Studie werden die Vorzüge, Grenzen und zukünftigen Entwicklungen in der Telemedizin für die Anpassung und Nachsorge von Hörgeräten erörtert.

#### ***“Case studies illustrate pros and cons of integrating telemedicine in hearing aid fitting and follow-up”***

*The protocol for fitting amplification at our hospital requires nearly weekly follow-up visits over a three-month trial period. We have a high rate of success with amplification and most trials end in purchase by the patient. Challenges are that it requires a large time investment for both our clinicians and the patients. We find that some patients who are elderly or live far from our hospital do not attend all of the follow-up visits, which can negatively impact their success.*

*As telemedicine tools have become available for use with hearing systems, we were interested in finding out how such tools might increase efficiency and reduce barriers in our amplification trial protocol. We report on the hearing aid adaptation of two patients where we used both synchronous and asynchronous telemedicine tools for communication, counselling, troubleshooting, and hearing aid adjustment. Both patients attended four in-person visits, and six or seven remote consultations. An obvious efficiency advantage was demonstrated in that face-to-face visits were reduced to about 25 percent of our usual protocol. Both patients purchased the hearing aids. Using results from these two patients, we will discuss the merits, limitations and suggested developments in telemedicine for hearing aid fitting and follow-up.*