

Thematik

Topic

21.10.2016

11¹⁰-11³⁵



Prof. Barry Freeman Ph.D.

Weston, Florida (USA)

„Vergleich der Batterieentladung bei Hörgeräten mit kabellosem Streaming“

Der technische Fortschritt bei modernen Hörgeräten hat zu höherer Zufriedenheit und Akzeptanz aufseiten der Patienten geführt, jedoch gleichzeitig die Belastung für Hörgeräteakustiker erhöht, Patienten im Hinblick auf die Batterielebensdauer korrekt beraten zu müssen. Neue Hörhilfen verfügen über Wireless Streaming mit unterschiedlichen Features. Während diese Fortschritte für den Patienten von Vorteil sind, erhöhen sie den Energiebedarf, der nötig ist, um die Hörsysteme zu betreiben.

Die Datenblätter der Hersteller geben im Allgemeinen nicht den tatsächlichen Batterieverbrauch an, da sie sich nach Normen richten, bei denen Wireless-Funktionen und andere Eigenschaften ausgeschaltet sind und die Daten im Leerlauf oder im Flugzeug-Modus aufgezeichnet werden. Die Angaben können daher irreführend sein und stellen nicht den eigentlichen Batterieverbrauch der Hörgeräte unter normalen Betriebsbedingungen dar.

Dieser Vortrag stellt die Forschungsergebnisse im Bereich des tatsächlichen Batterieverbrauchs drahtloser Hörhilfen vor. Die Ergebnisse bestätigen, dass der zurzeit auf den Datenblättern der Hersteller angegebene Stromverbrauch mit dem tatsächlichen Verbrauch der Hörgeräte wenig zu tun hat, insbesondere bei Aktivierung bestimmter Funktionen oder des Streaming-Modus. Dies könnte bei den Patienten zu unrealistischen Erwartungen an die Batterien führen und vermehrte Rückgaben sowie Unzufriedenheit nach sich ziehen. Dieser Vortrag soll Hörgeräteakustikern ein besseres Verständnis der Batterie- und Produktleistung vermitteln und abschließend Beratungsempfehlungen für Patienten geben.

“Battery drain comparisons of wireless streaming hearing aids”

Technology advancements of hearing aids have led to greater satisfaction but have increased the burden to counsel patients on battery life. New hearing aids have wireless streaming capabilities with many features. While advantageous to the patient, these advancements increase the power requirements necessary to operate the hearing aids.

Manufacturer specification sheets generally do not report the actual battery drain because they follow standards where wireless functions and features are turned off and data is reported in the idle or airplane mode. These can be misleading and under-represent the actual battery drain of the hearing aids.

This paper presents the results of research on actual battery drain of wireless hearing aids. The results confirmed that current drain reported on datasheets provided by manufacturers have no relevance to the actual power consumption of hearing aids, especially with the activation of certain features and streaming. This might result in setting unrealistic expectations for patients about battery life, lead to more credit returns, and increase dissatisfaction. This session will provide audiologists with a better understanding of battery life, product performance, and conclude with counselling recommendations for patients.