

Electroacoustic Verification of Nonlinear Frequency Compression Hearing Aids

D. N. E. S. S. n. c. M. r. n. e. B. g. o. i. c. h. r. d. e. e. d.
Ch. d. A. p. i. f. i. c. i. o. n. L. o. e. r. y. N. i. o. n. C. e. n. t. r. e. f. o. r. A. d. i. o. l. o. g. y. i. n. s. e. r. v. i. c. e. s. u. n. i. v. e. r. s. i. t. y. o. f. E. s. s. e. x. U. n. i. v. e. r. s. i. t. y.
O. n. i. n. g. h. a. m.

Abstract:

Nonlinear frequency compression (NFC) technology is used to bring previously unhearable high frequency sounds to regions of the hearing. This technology uses digital signal processing to selectively process NFC of the high frequencies in the other frequency region in effect compressed. The effect of this signal processing conditions should modify the frequency response and fitting interpretations for NFC hearing aids - specifically hearing aids with NFC in the modified output spectrum in the high frequencies depending on the frequency processing used when compressed or compression - this paper presents a procedure for electroacoustic verification of NFC hearing aids in the pediatric population.

Contact Information:

D. N. E. S. S. n. c. M. r. n. e. B. g. o. i. c. h. r. d. e. e. d.
N. i. o. n. C. e. n. t. r. e. f. o. r. A. d. i. o. l. o. g. y. 22 2 M
E. s. s. e. x. U. n. i. v. e. r. s. i. t. y. C. o. l. l. e. g. e. B. u. i. l. d. i. n. g. r. o. o. m. 22 2 M
U. n. i. v. e. r. s. i. t. y. o. f. E. s. s. e. x. U. n. i. v. e. r. s. i. t. y.
L. o. n. d. o. n. O. N.
P. h. o. n. e. 0 2 0 7 5 6 4 3 2 1 2 1 2 1 2
E. m. a. i. l. d. e. g. i. s. s. e. o. c. e