

NL-DENOMINA, Software De Rehabilitación Logopédica

Mercedes González, Rosendo Jiménez, Juan J. Buiza y José A. Adrián
Diplomatura de Logopedia. Universidad de Málaga
Analista Programador

RESUMEN

En los últimos 20 años, son numerosas las investigaciones experimentales y artículos científicos que han demostrado la efectividad de programas computerizados de rehabilitación logopédica en diferentes patologías del lenguaje, habla y voz (Katz y Hallowell, 2001; Wertz y Katz, 2004). El software "NL- Denomina", es un programa de intervención del léxico dirigido a pacientes que presentan déficit en la denominación, Afásicos, Demencias, Alzheimer... y extensible a otras patologías que sin tener una anomia específica (fonológica, semántica, léxica), muestren algún grado de dificultad en la denominación, Trastornos específicos del Lenguaje, Dislexias...

INTRODUCCIÓN

En los últimos 20 años, son numerosas las investigaciones experimentales y artículos científicos que han demostrado la efectividad de programas computerizados de rehabilitación logopédica en diferentes patologías del lenguaje, habla y voz (Katz y Hallowell, 2001; Wertz y Katz, 2004). El papel que ha jugado el ordenador en esta área ha sido muy amplia y variada. En algunos casos se ha utilizado como una herramienta de presentación del estímulo (Mills, 1982), mientras que en otros estudios, ha permitido que el propio paciente pueda disponer del desarrollo de su propia ejecución mediante feedback y pueda elegir la actividad y el tipo de ayuda más eficaz,

generalmente en afásicos, en relación al déficit que presenta (Katz y Nagy, 1984, 1985; Katz, Wertz, Dadivoff, Schubitowski, y Devitt, 1989).

El uso de los sistemas computerizados muestra numerosas ventajas en el trabajo clínico diario de los terapeutas del lenguaje. Permite controlar de forma sistemática un conjunto de variables, importantes para la recuperación de determinadas habilidades psicolingüísticas. Posibilita un mayor control del tiempo de respuestas. El análisis de la información y de los resultados es precisa e inmediata, pudiendo contrastarlos con los de anteriores sesiones. Mediante un uso apropiado de reforzadores y feedback se puede obtener una mayor colaboración y motivación del paciente.

El software "NL- Denomina", es un programa de intervención del léxico dirigido a pacientes que presentan déficit en la denominación, Afásicos, Demencias, Alzheimer... y extensible a otras patologías que sin tener una anomia específica (fonológica, semántica, léxica), muestren algún grado de dificultad en la denominación, Trastornos específicos del Lenguaje, Dislexias...

El software "NL-Denomina" es una herramienta para el terapeuta, configurable y adaptable a la rehabilitación de cada paciente. Utilizando y seleccionando diferentes tipos de actividades, ayudas y variables, el logopeda podrá diseñar el programa de intervención más adecuado al perfil clínico del paciente, incidiendo en aquellos procesos en los que presente un mayor déficit (sistema semántico, léxico y fonológico).

OBJETIVOS

- Mejorar la denominación en pacientes que presenten anomia.
- Trabajar el sistema semántico, vocabulario comprensivo y expresivo, en pacientes que lo necesiten.
- Restablecer los procesos deteriorados que afectan y dificultan la denominación: sistema semántico, léxico y fonológico.
- Facilitar el trabajo clínico de los terapeutas del lenguaje.

METODOLOGÍA

El software "NL-Denomina" presenta varias actividades, *Denominación por confrontación visual, Emparejamiento palabra-imagen, Clasificación por categorías Semánticas*, cuyos ítems se encuentran agrupados en diferentes campos semánticos.

El programa permite al terapeuta del lenguaje utilizar en las diferentes actividades, distintos niveles de ayuda en función del tipo de anomia y/o de la dificultad en denominar que presente el paciente: fonológica, semántica y escrita. Estas ayudas podrán facilitar y restablecer los procesos psicolingüísticos que el paciente tenga deteriorado o bloqueado. Asimismo-

mo, posibilita que el logopeda pueda manipular y controlar determinadas variables que influyen de manera directa en el acceso al léxico: grado de frecuencia, longitud de la palabra y complejidad articulatoria.

CONCLUSIONES

El software “NL-Denomina” es una herramienta útil para la intervención logopédica de pacientes que presenten dificultad en la denominación. También se podrá utilizar para trabajar el sistema semántico, vocabulario comprensivo y expresivo, en sujetos que lo necesiten, independientemente de la patología y del grupo de edad al que pertenezca. Para ello, se ha seleccionado de forma rigurosa las imágenes, en todo caso fotografías actuales, claras y representativas del ítem correspondiente.

El programa se enlaza con un módulo de “gestión de expedientes”, en donde se almacena y controla toda la información del paciente; anamnesis y la información de las sesiones y sus resultados.

BIBLIOGRAFÍA

- Katz, R. C., y Hallowell, B. (2001). Technological applications in the treatment of acquired neurogenic communication and swallowing disorders in adults. *Seminars in Speech and Language*, 20 (03), 351-270.
- Katz, R. C. y Nagy, V. T. (1984). An intelligent computer-based task for chronic aphasic patients. In R. H. Brookshire (Ed.), *Clinical Aphasiology: 1984 conference proceedings* (pp. 159-165) Minneapolis, MN: BRK.
- Katz, R. C. y Nagy, V. T. (1985). A self-modifying computerized reading program for severely-impaired aphasic adults. In R. H. Brookshire (Ed.), *Clinical Aphasiology: 1985 conference proceedings* (pp. 184-188) Minneapolis, MN: BRK.
- Katz, R. C., Wertz, R. T., Dadivoff, M., Schubitowski, Y. D., y Devitt, E. W. (1989). A computer program to improve written confrontation naming in aphasia. In T. E. Prescott (Ed.) *Clinical Aphasiology: 1988 conference proceedings* (pp. 321-338) Minneapolis, MN: BRK.
- Mills, R. H. (1982). Microcomputerized auditory comprehension training. In R. H. Brookshire (Ed.), *Clinical Aphasiology: 1982 conference proceedings* (pp. 147-152). Minneapolis, MN: BRK.
- Wertz, R. T., y Katz, R. C. (2004). Outcomes of computer-provided treatment for aphasia. *Aphasiology*, 18, 229-244.