

## LÍNEA FUNCIONAL COMO HERRAMIENTA DE SCREENING PARA LA EVALUACIÓN DE LA DEGLUCIÓN EN LÍQUIDOS

### *Functional Line Screening Tool for Evaluation of Swallowing in Liquids*

---

Miguel A. Vargas G<sup>1</sup>, Paola A. Hincapié<sup>2</sup>, Astrid K. Pérez C.<sup>2</sup>, Doris F. Fornés<sup>2</sup>

**INTRODUCCIÓN:** Los métodos de screening revisten gran importancia en la valoración en deglución y son implementados por los profesionales de fonoaudiología como instrumento de análisis funcional; están planteados para la detección rápida y eficaz de las alteraciones, además de caracterizarse por ser de fácil interpretación; ameritando una aplicación práctica, que proporciona al terapeuta conductas claras para derivaciones. Estos métodos vinculados al panorama de acción en la atención de la deglución, permiten al Fonoaudiólogo abordar técnicas de evaluación aplicables en los diversos ámbitos asistenciales en los que se ven inmerso; dada las características de la atención en salud en Colombia, funciona como herramienta de rápida aplicación y se establece como estrategias de precisión, confiables y de calidad. Su resultado será empleado por el profesional como una base fundamentada para un diagnóstico previo y para generar un abordaje acorde a las características y necesidades evidenciadas. El proyecto de investigación giró en torno al objetivo de originar una propuesta de screening bajo un análisis de resultado gráfico que haga referencia a la condición funcional del proceso evaluado en distintas consistencias a través de una curva funcional que denote las características.

**MÉTODOS:** El proyecto se desarrolló de forma polietápica buscando dar cumplimiento al objetivo de estructuración del screening; en un primer momento se realizó un proceso que detallara la actividad sensorial y motora de la dinámica valvular de la deglución, luego se describieron los requerimientos sistémicos que respondieran al control funcional de la ingesta según las consistencias y finalmente se generaron aspectos diagnósticos en la propuesta evaluativa.

**RESULTADOS:** A partir de los procesos de revisión documental se logró estructurar la información detallada acerca de los comandos neurales que controlan la deglución en sus dos aspectos, aferencias y eferencias. Una vez sustentada la acción neural de las estructuras musculares vinculadas a la deglución, se plantearon en detalle los factores esenciales de la sistematicidad valvular. En la dinámica procedimental de la propuesta, se fundamentaron aspectos de severidad de las alteraciones deglutorias que se pudieron encontrar.

**ANÁLISIS Y DISCUSIÓN:** Se conceptúa el conocimiento valvular como un fundamento determi-

---

1. Fonoaudiólogo egresado de la Universidad de Pamplona. Especialista en Práctica Pedagógica Universitaria y Especialista en Terapia Miofuncional. Docente vinculado al Programa de Fonoaudiología de la Universidad Metropolitana. Docente Investigador vinculado al Subsistema Institucional de Investigaciones - Universidad Metropolitana. Candidato a Doctor en Fonoaudiología por la Universidad Museo Social Argentino.

2. Estudiante de noveno semestre del programa de Fonoaudiología de la Universidad de Pamplona.

nante en la terapia deglutoria; la propuesta contempla las válvulas en el eje vertical del screening, con la posibilidad de otorgar una puntuación funcional a cada una de ellas en distintas pruebas con consistencias líquidas. Para efectos de proyección terapéutica, una vez establecidos los errores valvulares el profesional deberá conceptualizar la planificación específica muscular de cada válvula para corregir la conducta presente en el movimiento alterado. Este camino llevará al profesional de la Fonoaudiología no solo a un análisis sensorial y motor sino también neural, como insumo para la rehabilitación.

**CONCLUSIONES:** Una vez generada la propuesta y fundamentado los factores de análisis, se determinó la importancia del conocimiento valvular dentro de la dinámica de abordaje terapéutico de la deglución; la comprensión de este sistema le permite al fonoaudiólogo a partir de una base conceptual determinar las características de la evaluación y caracterizar los aspectos de la mismas, teniendo claridad en la funcionalidad y relevancia de cada una de ellas.

#### REFERENCIAS:

1. Cámpora H, Falduti A. Evaluación y tratamiento de las alteraciones de la deglución. *Rev Am Med Resp.* 2012; 3(1): p. 98-107.
2. Furkim. A, Freitas A. Eficácia da fonoterapia em disfagia neurogênica usando a escala funcional de ingestão por via oral (fois) como marcador. *Rev CEFAC.* 2008 out-dez; 10(4): p. 503-512.
3. Logemann L. Evaluation and treatment of swallowing disorders. *J, National Student Speech Language Hearing.* 1984.
4. IDDSI. <http://iddsi.org/>. [Online].; 2015 [cited 2015 Septiembre 24. Available from: <http://ste-leswallowinglab.ca/srrl/wp-content/uploads/2015/10/Texture-Modification-Handout.pdf>
5. Waxman, S. Neuroanatomía Clínica de Stephen G. Waxman. 13ª edición. Mexico. Ed. Manual Moderno; 2004.
6. Bacco J, Araya F, Flores E, Peña N. Trastornos de la alimentación y deglución en niños y jóvenes portadores de parálisis cerebral: abordaje multidisciplinario. *REV. MED. CLIN. CONDES* - 2014; 25(2) p. 330-342.
7. González G. Rehabilitación de problemas de la deglución en pacientes con daño cerebral sobrevivido Madrid: EOS; 2004.
8. Castro D, Sampallo R. Consistencias y texturas alimenticias en disfagia. perspectiva fonoaudiológica. *Revista Gastrohup,* 2014 mayo-agosto; 16(2): p- 79-87.
9. Steele C, Abdulrahman W, Ayanikalath S, Barbon C, Chen J, Cichero J, et al. The Influence of Food Texture and Liquid Consistency Modification on Swallowing Physiology and Function: A Systematic Review. *Dysphagia.* 2014 Octubre; 30(2).
10. Gutiérrez J, Cacabelos P, García S. Patología de los pares craneales. *Medicine.* 2011;10(71): p. 4793-805.
11. Cichero J, Steele, C, Duivesteyn J, Clavé P, Chen j, et al. The Need for International Terminology and Definitions for Texture-Modified Foods and Thickened Liquids Used in Dysphagia Management: Foundations of a Global Initiative. *Curr Phys Med Rehabil Rep,* 2013; 1(1): p. 280-29.
12. Cunha, L., & Livia, A. Caracterização da deglutição em pacientes com traumatismo craneoencefálico. *Rev CEFAC,* 2002; 4(1):53-58
13. Jury, S., Mosca, H. Patología respiratoria y alteraciones funcionales respiratorias y deglutorias. En: *Neumología Pediátrica.* Chile, 2011; 6 (3): 108-118.
14. Nazar, G., Ortega, A. & Fuentealba I. Evaluación y manejo integral de la Disfagia Orofaringea. *Rev. Med. Clin. Condes,* 2009; 20(4): 449-457
15. Velasco, M., Arreola, V., Clavé, P., Puiggròs, C. Abordaje clínico de la disfagia Orofaringea: diagnóstico y tratamiento. *Rev. Nutrición clínica en medicina.* Nov, 2007; 1(3) :192-9

Recibido: Febrero 1, 2016

Revisado: Marzo 10, 2016

Aprobado: Abril 06, 2016

Para comunicarse con el autor: [mig.flgo@gmail.com](mailto:mig.flgo@gmail.com)