

Sensibilidad del análisis biomecánico como nueva herramienta para el cribado de la disfonía

Isabel Cardoso⁽¹⁾, Roberto Fernández-Baíllo⁽²⁾, Ángel Rodríguez Paramás⁽³⁾, Gema Aparicio Jabalquinto⁽⁴⁾, Eva Hurtado Valls⁽⁵⁾

¹Médico especialista en Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello. Departamento de Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello del Hospital Vithas Nuestra Señora de América de Madrid, Madrid, España. Doctorando en Medicina y Cirugía. Facultad de Medicina y Ciencias Biomédicas y de la Salud, Universidad Europea de Madrid, España.

²Profesor Titular del Departamento de Medicina. Facultad de Medicina y Ciencias Biomédicas y de la Salud, Universidad Europea de Madrid, España.

³Médico especialista en Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello. Departamento de Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello del Hospital Vithas Nuestra Señora de América de Madrid, España.

⁴Médico especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Departamento de Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello del Hospital Vithas Nuestra Señora de América de Madrid, España.

⁵Médico especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Departamento de Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello del Hospital Vithas Nuestra Señora de América de Madrid, España.

Correspondencia:

Isabel Cardoso

Teléfono: +34 659 459 628

Correo electrónico: isabelcardosolopez@hotmail.com

La cita de este artículo es: Isabel Cardoso. Sensibilidad del análisis biomecánico como nueva herramienta para el cribado de la disfonía.

Rev Asoc Esp Espec Med Trab 2021; 30(1): 81-89

RESUMEN.

Objetivo: Validar el análisis biomecánico como herramienta de cribado de la disfonía y diseñar un protocolo que establezca la necesidad de derivación a atención especializada.

Material y Métodos: Se evaluó a 102 voluntarios, clasificados en grupo control o grupo con patología vocal. Se realizó cribado de voz mediante análisis biomecánico con la herramienta App Online Lab® de Voice Clinical Systems®.

SENSITIVITY OF BIOMECHANICAL ANALYSIS AS A NEW TOOL FOR THE SCREENING OF DYSPHONIA

ABSTRACT

Objective: To validate the biomechanical analysis as a screening tool for dysphonia and to design a protocol that establishes the need for referral to specialized care.

Material and Methods: We evaluated 102 volunteers, classified as control group or as subjects with voice pathology. Voice screening

Resultados: La edad media fue de 39,8 años. Del total de participantes, 35 se clasificaron en grupo control y 67 presentaban patología vocal. El análisis biomecánico detectó como libres de patología a todos los voluntarios del grupo control (E:1), y como patológicos a 58 de los 67 del grupo con patología vocal (S:0,87).

Conclusiones: El análisis biomecánico R1 con umbral del 50% es una herramienta con alta sensibilidad y especificidad para el cribado de la patología de voz y ofrece una nueva posibilidad para su detección y seguimiento.

Palabras clave: Análisis biomecánico; disfonía; patología vocal; cribado.

test was performed by biomechanical analysis tool App Online Lab® by Voice Clinical Systems®.

Results: The mean age was 39.8 years old. Of the total of participants, 35 were classified as control group and 67 presented voice pathology. The biomechanical analysis detected all the volunteers in the control group as free of pathology (specificity of 1), and 58 of 67 in the group with voice pathology as pathological (sensitivity of 0.87).

Conclusions: The R1 biomechanical analysis with a 50% threshold is a tool with high sensitivity and specificity for the screening of voice pathology and offers a new possibility for its detection and monitoring.

Keywords: Biomechanical analysis; dysphonia; voice pathology; screening.

Fecha de recepción: 26 de octubre de 2020

Fecha de aceptación: 3 de abril de 2021
