

EL SONIDO DEL HABLA EN LA MEDICINA DEL FUTURO

Prof. Dr. Laureano Moro Velázquez
Johns Hopkins University

ABSTRACT.

La voz y el habla pueden contener información sobre nuestra salud física y mental. El análisis acústico del habla puede decirnos si una persona tiene problemas en la laringe, si su respiración es más rápida y frecuente de lo habitual, o si la articulación de ciertas palabras se desvía de la articulación estándar. La señal del habla también contiene información sobre el estado cognitivo del hablante ya que nos permite analizar el vocabulario, la sintaxis y la semántica empleadas. Este tipo de análisis puede ser útil en la evaluación de cáncer de laringe, problemas pulmonares, o enfermedades neurodegenerativas. Actualmente, hospitales y universidades de todo el mundo están creando nuevos corpus con la voz de pacientes para investigar el desarrollo de nuevos bio-marcadores acústicos. El desarrollo de estos marcadores acústicos proporcionará a los médicos del futuro nuevas herramientas de diagnóstico no invasivo. Estas herramientas pueden ser empleadas para un diagnóstico más preciso, la detección temprana de algunas enfermedades y para realizar un seguimiento remoto que proporcionará un tratamiento personalizado de los pacientes.