

Prueba de umbral de detección del habla (SAT por sus siglas en inglés)

Juan Carlos Olmo, audiólogo, 2019

El umbral de detección del habla, también llamado umbral de conciencia del habla (SDT O SAT por sus siglas en inglés), es el mínimo nivel de intensidad al cual un paciente es capaz de detectar o estar consciente de un estímulo vocal. El umbral de detección del habla se obtiene de manera similar a como se hace para la prueba de tonos puros. Se determina mediante la observación de las respuestas conductuales ante estímulos sonoros del habla. Esta medición se utiliza más comúnmente cuando se evalúa a niños pequeños, pero también puede ser utilizada en otras poblaciones, en los casos en los que no sea posible obtener el umbral de recepción vocal (SRT por sus siglas en inglés).



Figura 1. Posibles respuestas del paciente.

Para obtener el umbral de detección del habla en un adulto o niño, el audiólogo deberá pedirle al paciente que responda ante cualquier sonido del habla que pueda escuchar. Esta respuesta puede ser levantar la mano, presionar un botón o simplemente decir "sí". Cuando se realice la prueba en niños muy pequeños o con retrasos cognitivos (como lactantes, párvulos o poblaciones especiales) el audiólogo deberá observar las respuestas comportamentales como: giro cefálico, cierre o apertura de ojos u otras respuestas similares.



Figura 2. Posibles respuestas reflejas del paciente.

El audiólogo debe presentar una serie de estímulos continuos como "ba ba ba" o el nombre del paciente, por vía de viva voz, al mismo tiempo debe monitorear el voltímetro del micrófono del audiómetro para evitar generar distorsiones. El objetivo es determinar el nivel de intensidad más bajo al cual se escucha la señal de estímulo. Esto se puede lograr de manera ascendente, inicialmente más baja que la intensidad detectada antes para tonos y ascender en pasos de 5 decibelios. Una vez que el paciente ha respondido positivamente, el audiólogo nuevamente bajará el nivel de intensidad obteniendo el umbral con el método de Hugson Westlake modificado, hasta determinar el nivel al cual el paciente escucha el 50% de los estímulos. Recordar no presentar la señal de viva voz monitoreada, con la boca en el campo visual del paciente para evitar lectura labial o pistas visuales.

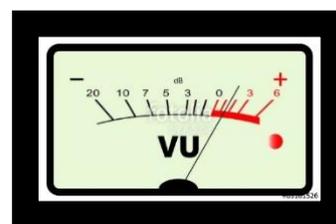


Figura 3. Voltímetro del micrófono del audiómetro

¿Qué es el Speech Detection Threshold (SDT o sinónimo SAT), umbral de detección del habla?

Según Stach (2003) es el nivel mínimo al cual una señal vocal es audible. Es el nivel al cual se produce respuesta el 50% de las veces que se presenta un estímulo vocal.

¿Cómo se hace la prueba de umbral de detección del habla?

Se determina de manera ascendente el nivel donde con seguridad un paciente determinado produce una respuesta positiva ante un estímulo vocal. Posteriormente, se ejecuta el método Hugson Westlake Modificado con estímulos vocales, con la cara del examinador fuera del campo visual del paciente, se anota el nivel al cual es posible obtener respuestas positivas el 50% de las veces que se presentan estímulos.

¿A quién va dirigido?

A todo paciente al cual no sea posible realizarle la prueba del umbral de recepción vocal (SRT por sus siglas en inglés), ya sea por condiciones especiales, por grado de hipoacusia, por distorsión en la comprensión del habla o por su edad.

¿Cuáles con los resultados?

SAT positivo. El paciente es capaz de detectar el habla, aunque no sea capaz de comprender lo que se dice o repetirlo, se anota el nivel en decibelios al cual se obtiene respuesta el 50% de las veces que se presenta el estímulo.

SAT negativo. El paciente no es capaz de detectar estímulos vocales.

Conclusión

El umbral de detección del habla es una prueba sencilla y útil, que permite determinar si el paciente es capaz de determinar la existencia o no de estímulos verbales, aún cuando su condición auditiva esté muy comprometida.

Bibliografía

Stach, Brad. **Comprehensive Dictionary of Audiology**. Delmar Cengage Learning. 2nd Edition. NY, EEUU, 2003.

Kramer, Steven. **Audiology. Science to Practice**. Editorial Plural Publisig. Segunda Edición, 2014.

DeRuiter Mark, Ramachandran, Virginia. **Basic Audiometry Learning Manual**. Plural Publishing Inc. San Diego, California, EEUU, 2010