

Verificación cortical de la audibilidad del habla con Celesta

¿El habla realmente llega a la corteza auditiva?
ACA lo demuestra.



Señal del
habla



Amplificación



Corteza
auditiva



Detección con
HEARLab® ACA

HEARLab® ACA (Auditory Cortical Assessment) incorpora un método objetivo para verificar si las señales de habla amplificadas alcanzan efectivamente la **corteza auditiva**.

Integrado en la plataforma Celesta, ACA permite la detección automática de las respuestas corticales a estímulos del habla, ayudando a los profesionales a pasar **de la predicción a la confirmación** en la verificación de audífonos.

El módulo estará disponible durante el segundo semestre de 2026 mediante una licencia de software específica para Celesta.



Verificación cortical de la audibilidad del habla con Celesta

HEARLab® ACA

¿Por qué HEARLab® ACA

Tradicionalmente, la verificación de los audífonos se basa en mediciones electroacústicas y en modelos predictivos derivados de los umbrales auditivos.

HEARLab® ACA aporta **evidencia neurofisiológica objetiva** de que las señales del habla llegan realmente al cerebro. Esto permite verificar el acceso al habla incluso cuando las respuestas conductuales del paciente son limitadas o poco fiables.



Beneficios principales

- Verificación objetiva de que las señales del habla alcanzan la corteza auditiva.
- Detección automática de las respuestas corticales mediante análisis estadístico ($p < 0.05$).
- Flujo de trabajo intuitivo que requiere una capacitación mínima.
- Estímulos del habla representativos de condiciones reales de escucha.
- Menor dependencia de la interpretación subjetiva de los registros.
- Sólido respaldo para la toma de decisiones clínicas basadas en evidencia.

Aplicaciones clínicas

HEARLab® ACA ayuda a los profesionales en situaciones en las que es fundamental confirmar objetivamente que las señales del habla alcanzan la corteza auditiva:

- Validación de la adaptación de audífonos en pacientes pediátricos.
- Evaluación de pacientes con ANSD (Auditory Neuropathy Spectrum Disorder).
- Apoyo en la evaluación de la candidatura para implante coclear.
- Verificación de la audibilidad del habla en casos complejos.
- Pacientes con respuestas conductuales limitadas.

academia

Educación. Conocimiento. Inventis.

Síguenos en nuestras redes sociales para mantenerte al día de todas las actividades de Academia.