

Verifica corticale dell'udibilità del parlato con Celesta

Il parlato raggiunge davvero la corteccia?
ACA lo dimostra.



**Segnale
vocale**



Amplificazione



**Corteccia
uditiva**



**Rilevazione con
HEARLab® ACA**

HEARLab® ACA (Auditory Cortical Assessment) introduce un metodo oggettivo per verificare se i segnali vocali amplificati raggiungono effettivamente la **corteccia uditiva**.

Integrato nella piattaforma Celesta, ACA consente il rilevamento automatico delle risposte corticali a stimoli vocali, permettendo di passare **dalla previsione alla conferma** nell'ambito della verifica delle protesi acustiche.

Il modulo sarà disponibile nel secondo semestre 2026 tramite licenza software dedicata per Celesta.



Verifica corticale dell'udibilità del parlato con Celesta

HEARLab® ACA

Perché HEARLab® ACA

La verifica delle protesi acustiche si basa tradizionalmente su misure elettroacustiche e su modelli predittivi derivati dalle soglie uditive.

HEARLab® ACA consente invece di ottenere una evidenza neurofisiologica oggettiva che dimostra se il parlato raggiunge realmente il cervello. Questo permette di verificare l'accesso al segnale vocale anche nei casi in cui la risposta comportamentale sia limitata o non affidabile.



Benefici

- Verifica oggettiva che il segnale vocale raggiunga la corteccia uditiva
- Rilevamento automatico delle risposte corticali tramite analisi statistica ($p < 0.05$)
- Workflow intuitivo che richiede un training minimo per l'utilizzo
- Stimoli vocali rappresentativi delle condizioni di ascolto reali
- Riduzione della dipendenza dall'interpretazione soggettiva dei tracciati
- Supporto alle decisioni cliniche basate su evidenze oggettive

Applicazioni cliniche

HEARLab® ACA supporta il clinico nei contesti in cui è fondamentale una verifica oggettiva della detezione del segnale vocale d parte della corteccia uditiva:

- Validazione dell'adattamento protesico in età pediatrica
- Valutazione dei pazienti con ANSD (Auditory Neuropathy Spectrum Disorder)
- Supporto alla candidabilità all'impianto cocleare
- Verifica dell'udibilità del parlato in casi complessi
- Pazienti con risposte comportamentali limitate



WWW.INVENTIS.IT