

1. 음장청각검사란?

보청기 착용 효과를 정량화하기 위해 **스피커를 통해 신호음을 제시하여 보청기 착용 전/후를 평가하는 검사**입니다.

음장청각검사가 필요한 이유는

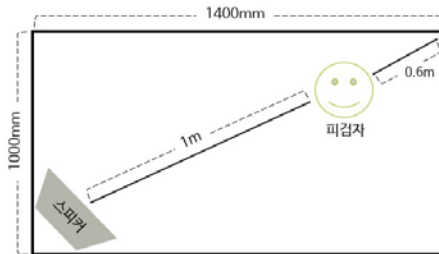
- 1) 보청기를 착용한 상태에서 헤드폰을 착용할 수 없기 때문
- 2) 일반적인 청취 환경을 재현하기 위해
- 3) 보청기 검수확인서를 발급받기 전에 피팅 상태를 확인할 수 있음

보조기기 검수확인서				
※ 뒤쪽의 유의사항을 읽고 작성해 주시기 바라며, []에는 해당되는 곳에 √ 표시를 합니다. (앞쪽)				
	착용 측	우[] 좌[] 양쪽[]	보청기 형태	
보청기 ([] 15세 이하 양측)	평균순음청력역치 * 6분법 [(a+2b+2c+d)/6]에 따라 계산합니다. 이 경우 a는 500Hz, b는 1000Hz, c는 2000Hz, d는 4000Hz입니다.		보청기 착용 전 (처방전 결과)	
			우	좌
	말소리 명료도(%)		%	%

2. 음장청각검사를 위한 환경

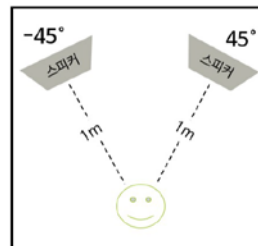
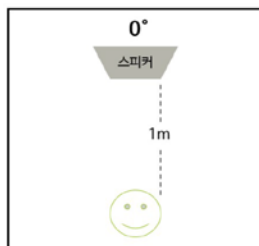
1) 검사부스 규격

- 내부 규격이 1,400mm X 1,000mm X 1,850mm가 되어야 스피커 1개를 세팅할 수 있습니다.
- 검사실의 잔향(reverberation)으로 인해 피검자 뒤 쪽은 60cm의 거리가 확보되어야 합니다.



2) 스피커의 위치 및 거리

- 스피커의 높이는 피검자의 머리 높이 정도가 될 수 있도록 합니다.
- 스피커와의 거리는 보통 1m입니다(스피커의 거리는 스피커 출력에 따라 조정될 수 있으며, 반드시 보정이 된 상태여야 함).
- 스피커의 위치는 스피커가 1개일 경우 정면, 2개일 경우 좌,우 45도에 위치시킵니다.



3. 음장청각검사의 종류 및 검사 방법

1) 역치 검사

- 신호음: 주파수 변조음(와블톤, wable tone)

- 청력도 표기 방법

측정 귀	기호
보청기 착용한 왼쪽 귀	◇ _X
보청기 착용한 오른쪽 귀	◇ _O
보청기 착용한 양쪽 귀	◇ _B

- 검사 방법: 순음청력검사와 동일한 방법(수정상승법)으로 진행

- ① 보청기를 착용하지 않은 상태(unaided)에서 1,000 Hz의 와블톤(wable tone) 제시
- ② 1,000, 2,000, 4,000, 8,000, 1,000, 500, 250 Hz 순으로 역치 검사 진행
- ③ 보청기를 착용한 상태(aided)에서 동일한 순서대로 검사

* 주의: 보청기를 착용하지 않은 상태에서 먼저 검사한 후에 보청기를 착용하고 검사해야 합니다.

2) 어음인지도 검사

- 제시어: 보통 단음절어를 사용

- 제시음의 강도: 대화음의 평균강도레벨인 45~50 dB HL(보통 크기의 일상 대화를 얼마나 정확히 인지하는지 확인)

: 경도 난청의 경우, 30 ~ 35 dB HL

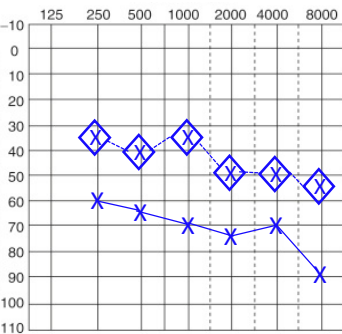
: 고도 난청의 경우, 55 ~ 60 dB HL

- 검사 방법: 단어인지도(WRS) 검사와 동일한 방법으로 진행

- ① 보청기를 착용하지 않은 상태(unaided)에서 45~50 dB HL의 단음절어 제시
- ② 보청기를 착용한 상태(aided)에서 동일한 강도(45~50 dB HL)로 단음절어 제시

* 주의: 보청기를 착용하지 않았을 때와 착용했을 때, 동일한 강도로 어음을 제시해야 합니다.

예시) 음장청각검사 결과



보청기 검수확인서					
* 뒤쪽의 유의사항을 읽고 작성해 주시기 바라며, []에는 해당되는 곳에 √ 표시를 합니다. (앞쪽)					
보청기 ([] 15세 이하 양측)	착용 측	우[] 좌[]	보청기 형태		
	평균순음청력역치 * 6분법[(a+2b+2c+d)/6]에 따라 계산합니다. 이 경우 a는 500Hz, b는 1000Hz, c는 2000Hz, d는 4000Hz입니다.	보청기 착용 전 (처방전 결과)		보청기 착용 후 (음장검사 실시)	
		우	좌	우	좌
말소리 명료도(%)	%	45%	%	70%	

4. 음장청각검사 시 주의사항

① 편측성 난청의 경우 차폐를 하지 않으면 청력이 더 좋은 쪽 귀의 반응일 수 있습니다. 따라서 반드시 좋은쪽 귀를 헤드폰으로 차폐하고 검사를 진행해야 합니다.

② 양측 보청기를 착용하는 경우에는 각 귀의 보청기 혜택을 측정하기 위해서 한 쪽만 보청기를 착용하고 검사합니다.