



## 영유아의 청력 검사 Hearing Tests for Infants and Children

아이들은 태어나는 순간부터 언어를 배우기 시작합니다. 소리를 잘 듣는 아기는 주변의 온갖 소리를 통해 세상에 대해 많은 학습을 합니다. 귀하의 자녀가 소리를 잘 듣지 못한다면 구어 학습, 즉 말하거나 읽기를 익히는 데 어려움을 겪을 가능성이 높습니다.

청력은 아동의 사회·정서적 발달에도 중요한 역할을 합니다. 난청이 있는 아동이 문제에 잘 대처하는 데 필요한 지원을 받을 수 있도록 청력 손실의 징후를 조기에 인식하는 것이 중요합니다.

### 왜 아이가 청력 선별검사를 받아야 하나?

BC주에서는 매년 약 100명의 신생아가 영구 난청을 가지고 태어납니다 (신생아 400명 중 1명꼴). 태어날 때 특별 보살핌이 필요한 신생아의 경우 50명 중 약 1명이 영구 난청을 가지고 태어납니다.

아기에게 난청이 있음을 나타내는 뚜렷한 징후는 없습니다. 일상생활의 소리에 대한 아기의 반응을 보고 청력을 평가하는 것은 불가능합니다. 따라서 모든 아기에게 신생아 청력 선별검사를 하는 것이 중요합니다.

### 청력 선별검사란 무엇인가?

난청을 조기에 발견하면 여러 대응책이 있으므로 신생아와 그 가족에게 청력 검사는 중요합니다.

BC주에서는 모든 아기가 BC주 유아 청력 프로그램 (BC Early Hearing Program)을 통해 청력

선별검사를 받을 수 있습니다. 청력 선별검사는 출산 후 병원에서 퇴원하기 전, 또는 지역사회에서 받을 수 있습니다. 병원에서 태어난 아기의 대부분은 퇴원 전에 청력 선별검사를 받습니다. 아기가 청력 검사를 받지 않았다면 관내 보건소에 문의하십시오.

청력 선별검사는 매우 안전하며 아기에게 아무 해도 입히지 않습니다. 이 검사는 아기의 귀에 부드러운 소리를 들려주면서 컴퓨터로 아기 귀에서의 반응을 측정합니다. 선별검사는 최소 생후 12시간 이후, 아기가 조용히 쉬거나 자고 있을 때 하는 것이 최선입니다.

### 아이가 소리를 잘 못 듣는 것 같으면 어떻게 해야 하나?

난청은 감지하기 어려울 수 있습니다. 경미한 난청은 다른 문제로 오인되기도 하며, 주의가 산만하거나 위축된 것처럼 보이게 할 수 있습니다. 좀 큰 아이의 경우 문제가 있음을 맨 먼저 알아차리는 사람은 보통 부모입니다.

난청은 유년기의 어느 시점에든지 발생할 수 있습니다. 출생 시 난청이 없었지만 나중에 생기는 경우도 있다는 점을 명심하십시오. 아기가 신생아 청력 선별검사를 통과했다라도 소리에 대한 인지와 말을 하려는 시도에 항상 주의를 기울여야 합니다.

자녀의 청력에 관한 우려가 있을 경우, 관내 보건소의 청력 클리닉이나 가정의에게 문의하십시오.

자녀에게 다음과 같은 문제가 생길 경우, 즉시

의료서비스 제공자에게 진찰을 받으십시오:

- 귀 분비물(귀에서 액상 이물질)이 나올 경우
- 귀앓이(이통)
- 귀에서 악취가 날 경우
- 귀 주변 피부가 붉을 경우
- 귀에 물체가 들어갔을 경우
- 귀를 다쳤을 경우

## 아이가 어떤 청력 검사를 받게 되나?

청력 선별검사 후에 추가 검사가 필요할 경우, 다음 중 1종 이상의 검사를 받게 될 수 있습니다.

### 영유아에 대한 검사

#### • 청성 뇌간 반응검사(ABR)

이 검사는 아이가 수면 상태에 있을 때 해야 합니다. 소형 이어폰으로 귀에 소리를 들려줍니다. 이마와 양쪽 귀 뒤에 작은 센서를 부착하여 청각 신경의 반응을 측정합니다. 아기가 자연스럽게 자는 중에 할 수 있으며, 큰아이에게는 약한 진정제를 사용합니다.

#### • 시각 강화 청력검사(VRA)

이 검사는 주로 생후 6개월 이상에게 제공되며 아기가 자신의 환경에서 소리가 나는 쪽을 향해 자연스럽게 고개를 돌리는 반응을 이용하여 검사하게 됩니다. 불이 켜지는 장난감을 사용하여, 아기가 소리가 나는 쪽으로 고개를 돌리도록 가르쳐 검사합니다.

#### • 조건 놀이 청력검사

이 검사는 주로 만 2~5세 이상에게 제공됩니다. 아이에게 소리가 들릴 때마다 양동이에 블록 놓기 등의 놀이를 하게끔 가르쳐 검사합니다.

### 만 5세 이상에 대한 검사

#### • 순음 청력검사

손을 들거나 버튼을 눌러 소리에 반응하게 하는 검사입니다. 헤드폰을 통해 다양한 음량 및 높낮이의 소리를 들려줍니다.

#### • 어음 청력검사

말을 따라 하거나 손가락으로 그림을 가리키게 하는 검사로써 아이의 청력을 보다 종합적으로 평가하기 위해 순음 청력검사와 병행할 수 있습니다.

### 모든 연령에 대한 검사

#### • 고막 운동성검사

고막의 운동을 측정하고 중이에 있는 액체를 탐지하는 검사로써 중이에 있는 다른 문제를 찾아낼 수도 있습니다.

#### • 이음향 방사(OAE)

부드러운 소형 이어폰을 귀에 넣고 소리를 들려줍니다. ‘달팽이관’이라는 내이(속귀)가 제시된 소리에 대한 반응으로 ‘이음향 방사’를 합니다. 일반적으로 이 반응은 경미한 정도 이상의 난청인 경우를 판별합니다.

## 청력 손실은 일시적인 것인가 영구적인 것인가?

청력 손실은 일시적일 수도 있고 영구적일 수도 있습니다. 영유아의 난청은 대부분 일시적이며 의학적으로 치료가 가능합니다.

청능사에 의한 검사를 통해 난청 여부 및 그 종류를 판별할 수 있습니다. 청능사는 특수한 청력 검사 및 치료에 대한 특별 훈련을 받은 전문가입니다.

## 자세히 알아보기

아동 청력 손실에 관해 알아보려면 [HealthLinkBC File #71a 아동의 난청](#)을 참고하거나, 관내 보건소에 문의하거나, BC주 의료서비스국(Provincial Health Services Authority)의 ‘BC주 조기 청력 프로그램(Early Hearing Program)’ 웹페이지 [www.phsa.ca/our-services/programs-services/bc-early-hearing-program](http://www.phsa.ca/our-services/programs-services/bc-early-hearing-program)를 방문하십시오