

# UN TEST DI SCREENING UDITIVO

www.testmoatti.com™

Che si integra facilmente nella visita pediatrica da 6 mesi a 2 anni grazie all'uso di giocattoli sonori

Test clinico dell'udito ideato dal Dr Lucien MOATTI

Raccomandato da HAS Alta autorità per la salute (settembre 2005)

Fin dal giorno della nascita, l'orecchio del bambino percepisce l'ambiente sonoro nel quale è immerso, soprattutto le emissioni vocali delle persone che lo circondano e progressivamente hanno luogo le prime acquisizioni che porteranno alla costituzione del proprio linguaggio. La percezione del mondo sonoro che lo circonda favorisce, inoltre, uno sviluppo neuro-psichico armonioso.

Un'anomalia dell'udito, presente fin dalla nascita o comparsa nel primo anno di età, influisce pesantemente sull'apprendimento del linguaggio e può portare al mutismo.

## PIÙ UNA SORDITÀ È GRAVE, PIÙ DEVE ESSERE INDIVIDUATA PRECOCEMENTE

Questo test, composto da quattro giocattoli sonori selezionati, contenuti all'interno di un cofanetto, con questo foglio illustrativo, è distribuito esclusivamente da:

FRANCE COLLECTIVITÉS. 13, ave Roland Moreno, 95740 - FREPILLON

www.testmoatti.com™

## I FATTORI DI RISCHIO DI SORDITÀ INFANTILE

La sordità congenita o comparsa nei primi mesi di vita si riscontra con maggiore frequenza quando sono presenti alcuni "fattori di rischio".

È importante tenerli presenti.

Ma bisogna anche sapere che molti casi di sordità vengono scoperti in assenza di circostanze di questo tipo. È per questa ragione che l'individuazione grazie ai giocattoli sonori deve essere inserita in qualunque esame pediatrico a partire dai 6 mesi di età mentre si ricercano contemporaneamente i seguenti "fattori di rischio":

### Precedenti familiari di sordità

**Patologia della gravidanza (viriosi soprattutto la rosolia, infezioni troppo spesso ancora trattate con aminoglicosidi, ritardo di sviluppo intra-uterino).**

**Difficoltà legate al parto (sofferenza fetale, anossia neonatale, infezioni soprattutto da CVM)**

**Dismorfie visibili della testa e del collo, ma anche segni associati che evocano sordità sindromiche.**

**Meningiti della prima infanzia**

**Patologia latrogenica e chemioterapia.**

## I SEGNI EVOCATORI DELLA SORDITÀ

a 3 mesi: non sussulta, non si sveglia con un rumore forte

a 6-9 mesi: non sussulta, non si sveglia con un rumore forte

a 12-18 mesi: non reagisce quando si pronuncia il suo nome

dopo i 18 mesi: non comprende le frasi brevi e semplici.

**Questo materiale permette di valutare sistematicamente le reazioni uditive nel corso di ogni visita pediatrica da 6 a 24 mesi.**

**4 oggetti** contenuti in questo cofanetto sono piccoli cilindri che emettono, quando vengono capovolti, rumori simili a versi di animali (uccello, gatto, pecora, mucca).

**L'intensità** con la quale vengono emessi i suoni è costante e indipendente dal modo in cui vengono manipolati gli oggetti (circa 60 decibel a 2 metri = quella della parola)

La frequenza minima del verso dell'uccello si situa nella zona acuta (intorno a 1.000 Hertz); quella della pecora e della mucca nella zona grave.

**Una buona percezione della parola** da parte del bambino richiede un'audizione soddisfacente del **campo uditivo da 250 a**

**3.000 Hertz**; la percezione dei 4 oggetti permette, in linea di principio, di escludere una sordità grave che compromette le sue capacità di intendere il messaggio orale.

**Gli oggetti vanno manipolati** a circa 2 metri di distanza, lontano dalla vista del bambino, preferibilmente dietro di lui o nascosti dietro la scrivania. Sarà possibile rendere più sensibile il test attuando l'emissione sonora tenendo gli oggetti nel cavo della mano.

## **TEST DA UTILIZZARE A PARTIRE DA 6 MESI E FINO A 24 MESI**

### **Reazione del bambino**

Il bambino reagisce:

girando la testa o semplicemente lo sguardo verso il rumore: si tratta del riflesso di orientamento- indagine, ma anche attraverso una modifica del comportamento: atteggiamento che traduce sorpresa, gioia o timore, inizia a piangere o smette di piangere, interrompe la suzione, ecc...

### **Interpretazione delle risposte**

Una reazione ad ognuno degli oggetti, in condizioni di esame buone, lontani dalla vista del bambino, rispettando le età consigliate e la distanza richiesta, in un ambiente non troppo rumoroso, permette, tranne in casi particolari, di accertarsi che il bambino abbia un udito soddisfacente.

La reazione agli oggetti che hanno delle frequenze gravi ma non a quelli che hanno una frequenza media o acuta, fa temere una sordità relativa alle frequenze acute, il più delle volte caratteristiche delle sordità di percezione dovute all'alterazione dell'orecchio interno.

L'assenza di reazioni non indica necessariamente una sordità ma deve far eseguire nuovamente il test e, in caso di dubbio persistente, impone un bilancio otorinolaringoiatrico e audio-fonologico da parte di un team di specialisti per ottenere la certezza della diagnosi.

## **ALCUNI SUGGERIMENTI PRATICI**

L'uso di rumori usuali non analizzati rischia di misconoscere una menomazione parziale del campo uditivo soprattutto nelle frequenze acute. Prima di utilizzare questo Test occorre leggere attentamente il testo seguente.

1°) Questo materiale è fragile e va tenuto al riparo dagli urti; deve essere maneggiato solo dall'esaminatore e non dato al bambino.

2°) Ruotare l'oggetto dal basso in alto senza scuoterlo.

3°) La manipolazione deve essere eseguita esattamente nelle condizioni indicate in precedenza: per esempio, l'operatore si posizionerà a una distanza di 2 metri dal bambino dietro di lui o di fronte a lui dissimulando il gesto.

\*estratto della circolare del **Ministero della salute /DGS 1977**:

"In presenza del Certificato di sana e robusta costituzione del nono mese..., l'uso di giocattoli sonori calibrati potrà confermare... »

\*estratto della Proposta del **HAS** l'Alta Autorità per la Salute settembre 2005 che verte sullo screening individuale nel bambino da 28 giorni a 6 anni, destinato ai medici generici, ai pediatri, ai medici per la protezione della maternità e dell'infanzia e ai medici di medicina scolastica:

Chap. 4 § II : Lo screening dei disturbi dell'udito nel bambino da 28 giorni a 6 anni si inserisce nel solco dello screening neonatale di tali disturbi...

Screening a 9 mesi... acumetria con i giocattoli sonori di Moatti...

Screening a 2 anni... acumetria con i giocattoli sonori di Moatti...