

# EEN TEST VAN AUDITIEVE OPSPORING

www.testmoatti.com™

die gemakkelijk geïntegreerd wordt door middel van geluidspeelgoed bij een pediatrisch onderzoek, van 6 maand tot 2 jaar.

NI

Klinische hoortest ontworpen door Dr. Lucien MOATTI  
Aanbevolen door de HAS (Hoge Overheid inzake Gezondheid (september 2005))

Vanaf de geboortedag neemt het oor van het kind de geluidsomgeving waarin het baadt waar, in het bijzonder de stemmen van zijn entourage, en geleidelijk aan worden de eerste zaken geleerd, die zullen leiden tot de vorming van zijn eigen taal. De perceptie van de geluidswereld die hem omgeeft, bevordert daarenboven een harmonieuze neuro-psychische ontwikkeling.

Een afwijking van het gehoor, bestaande vanaf de geboorte of verschenen op heel jonge leeftijd, heeft ernstige gevolgen voor het aanleren van de taal en kan leiden tot stomheid.

## HOE ERNSTIGER EEN DOOFHEID IS, HOE VROEGER ZIJ OPGESPOORD MOET WORDEN.

Deze test, bestaande uit 4 geselecteerde speeltjes, in een koffertje met deze handleiding, wordt uitsluitend verspreid door: FRANCE COLLECTIVITÉS. 10, rue Gustave Eiffel - 92110 Clichy la Garenne  
www.testmoatti.com™

## DE RISICOFACTOREN VAN KINDERDOOFHEID

De aangeboren doofheid of de doofheid die tijdens de eerste levensmaanden verschijnt, komen vaker voor wanneer bepaalde « risicofactoren » aanwezig zijn. Het is belangrijk ze goed te kennen.

Maar men moet ook weten dat vele gevallen van doofheid ontdekt worden in afwezigheid van omstandigheden van dat type. Daarom moet de opsporing dankzij geluidspeelgoed ingebouwd worden in elk pediatrisch onderzoek vanaf de leeftijd van 6 maanden, terwijl tegelijk de volgende « risicofactoren » gezocht worden:

### Familiale antecedenten van doofheid

Zwangerschapspathologie (virozen, in het bijzonder rode hond, infecties die nog te vaak behandelde worden met aminosiden, vertraging van ontwikkeling in de baarmoeder).

Moeilijkheden bij bevalling (lijden van de fœtus, neonatale anoxie, infecties vooral infectie met cytomegalievirus) Zichtbare abnormale vormen van het hoofd en van de nek, maar ook tekens die verwijzen naar syndromische doofheid.

Hersenvliesontsteking op heel jonge leeftijd

Latrogenie (aminosiden, chemotherapie).

## DE TEKENS DIE VERWIJZEN NAAR DOOFHEID

op 3 maand: schrikt niet op, wordt niet wakker bij een groot lawaai  
op 6-9 maand: schrikt niet op, wordt niet wakker bij een groot lawaai  
op 12-18 maand: reageert niet op zijn voornaam  
na 18 maand: verstaat korte en eenvoudige zinnen niet.

**Dit materiaal laat toe de auditieve reacties systematisch te testen bij elk pediatrisch onderzoek van 6 tot 24 maand.**

**De 4 voorwerpen** van dit koffertje zijn kleine cilinders die, wanneer men ze omdraait, geluidjes produceren die lijken op kreten van dieren (vogel, kat, schaap, koe).

**De uitgezonden** intensiteit is constant en onafhankelijk van de manipulatiwijze (ongeveer 60 decibel op 2 meters = die van de spraak)

De minimale frequentie van de vogel situeert zich in de hoge zone (rond 1000 Hertz); die van het schaap en van de koe in de lage zone.

**Een goede perceptie** van de spraak door het kind vereist een voldoende hoorvermogen **van het auditieve veld van 250 tot 3000 Hertz**; de perceptie van de 4 voorwerpen laat in principe toe een ernstige doofheid die zijn capaciteiten om de mondelinge boodschap te horen, vermindert, uit te schakelen.

**De manipulatie van de voorwerpen** moet gebeuren op ongeveer 2 meter, buiten het zicht van het kind, bij voorkeur achter hem of verborgen door het bureau. Men zal de test kunnen sensibiliseren door de geluidsemisatie in de holte van de hand te dempen.

## TEST TE GEBRUIKEN VANAF 6 MAAND EN TOT 24 MAAND

### Reactie van het kind

Het kind reageert door:

een oriëntatie van het hoofd of soms gewoon van de blik naar het geluid: dat is de reflex van oriëntatie-onderzoek, maar ook door een wijziging van het gedrag, door een uiting van de verrassing, de vreugde of de angst, het beginnen wenen of ermee ophouden, stoppen met zuigen, enz...

### Interpretatie van de antwoorden

Een reactie op elk van de voorwerpen, in goede omstandigheden van onderzoek, buiten zijn zicht, met respect voor de aanbevolen leeftijden en op de vereiste afstand, in een niet te lawaaijerige omgeving, laat toe, behalve bijzonder gevallen, verzekerd te worden van een bevredigend gehoor.

Een reactie op de voorwerpen van de lage frequenties, maar niet op die met mediane of hoge frequentie, doet een doofheid vrezen op de hoge frequenties, meestal perceptiedoofheid door verslechtering van het interne oor.

De afwezigheid van reactie getuigt niet noodzakelijk van doofheid, maar moet de proef doen herbeginnen en, in geval van aanhoudende twijfel, maakt een ORL- en audio-fonologisch onderzoek nodig, door een gespecialiseerde ploeg om een zekere diagnose te kunnen stellen.

## ENKELE PRAKTISCHE RAADGEVINGEN

Het gebruik van niet-geanalyseerde gebruikelijke geluiden riskeert een gedeeltelijke vermindering van het auditieve veld niet te herkennen, vooral in de hoge frequenties. Het is van belang de volgende tekst aandachtig te lezen vooraleer deze test te gebruiken.

1°) Dit breekbare materiaal moet tegen schokken beschermd worden; enkel de onderzoeker mag het in zijn handen krijgen en het mag niet aan het kind toevertrouwd worden.

2°) Het voorwerp omdraaien van beneden naar boven zonder het te schudden.

3°) De manipulatie moet strikt gebeuren volgens de hierboven aangeduide omstandigheden: de onderzoeker zal zich bij voorbeeld op een afstand van 2 meter plaatsen, ofwel achter het kind, ofwel ervoor met verberging van zijn gebaar.

\*Uittreksel van de omzendbrief van het Ministerie van Gezondheid /DGS 1977:

« Tijdens het certificaat van gezondheid van de negende maand..., zal het gebruik van gestandaardiseerde geluidsspeeltjes ... kunnen bevestigingen... »

\*Uittreksel van het HAS Voorstel van de Hoge Overheid inzake Gezondheid september 2005 betreffende de individuele opsporing bij het kind van 28 dagen tot 6 jaar, bestemd voor de huisartsen, pediaters, PMI-artsen en schoolartsen:  
Chap. 4 § II : De opsporing van de hoorstoornissen bij het kind van 28 dagen tot 6 jaar ligt in het verlengde van de neonatale opsporing van deze stoornissen...  
Opsporing op 9 maand... acoumetrie met de geluidsspeeltjes van Moatti...  
Opsporing op 2 jaar... acoumetrie met de geluidsspeeltjes van Moatti...