

# FACT SHEET: Implantes cocleares e o sistema vestibular

**Auteur :** Jennifer Braswell Christy, PT, PhD

**Traduction :** André Santos, D.Sc,PT ; Camilla Alves,PT



INPA Translations

Developed by the



Translated by the  
vestibular special  
interest group of INPA



## Qual é a relação entre o sistema vestibular e a cóclea?

O sistema vestibular é um pequeno órgão localizado na orelha interna que contribui para o equilíbrio da pessoa e permite uma visão estável durante os movimentos da cabeça. A cóclea é intimamente ligada ao sistema vestibular e, as crianças que nasceram com perda auditiva também podem apresentar problemas vestibulares. Existem alguns relatos de vertigem e perda temporária do equilíbrio após cirurgia de implante coclear, os quais sugerem que o sistema vestibular pode ser afetado após este procedimento.

## Como posso reconhecer um problema vestibular no meu filho?

Crianças com problemas vestibulares podem ter equilíbrio reduzido causando algumas quedas, principalmente durante atividades motoras de alto nível (ex: pular, saltar, andar em cima de balancim). Bebês normalmente demoram a aprender a sentar, ficar de pé e caminhar. Entretanto crianças raramente reclamam, eles também podem ter problemas para focalizar alvos durante os movimentos com a cabeça (ex: ler uma placa enquanto caminham). Se o sistema vestibular é lesionado repentinamente em um dos lados apenas, os olhos irão se movimentar rápida e involuntariamente para o lado contrário da lesão (nistagmo) e seu filho pode reclamar de vertigem. O nistagmo e a vertigem devem desaparecer após alguns dias, entretanto os problemas relacionados ao equilíbrio podem permanecer.

## De que maneira um Fisioterapeuta pode ajudar o meu filho que possui problemas vestibulares?

Um Fisioterapeuta pode avaliar o equilíbrio e habilidades motoras para determinar se ele(a) está no mesmo nível que outras crianças da mesma idade. Se houver presença de problemas no equilíbrio e nas habilidades motoras, o Fisioterapeuta pode prescrever exercícios. Existem alguns outros exercícios interessantes que ajudam as crianças a ver claramente quando movimentando a cabeça. O fisioterapeuta irá lhe mostrar e mostrar para o seu filho os exercícios que deveram ser incorporado durante as atividades de vida diária. Estudos mostram que estas atividades, se realizados por no mínimo 12 semanas, podem melhorar o equilíbrio, habilidades motoras e estabilização do olhar.



INPA Translations

Developed by the



Translated by the  
vestibular special  
interest group of INPA



## Referências:

1. Braswell, J. and Rine, R. M. Preliminary evidence of improved gaze stability following exercise in two children with vestibular hypofunction. *Int.J.Pediatr.Otorhinolaryngol.* 2006;70:1967-1973.
2. Rine RM, Braswell J, Fisher D, Joyce K, Kalar K, and Shaffer M. Improvement of motor development and postural control following intervention in children with sensorineural hearing loss and vestibular impairment. *Int.J.Pediatr.Otorhinolaryngol.* 2004;68:1141- 1148.