

Implantes cocleares

FOLHETO EXPLICATIVO



Autora: : Jennifer Braswell Christy, Fisioterapeuta, PhD



Implantes cocleares e o sistema vestibular

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 estabilizada durante os movimentos da cabeça. A cóclea é intimamente ligada ao sistema vestibular e, portanto, 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 implante coclear.

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 seus olhos durante os movimentos com a cabeça (ex: ler uma placa enquanto caminham). Se o sistema vestibular é lesado repentinamente em um dos lados apenas, os olhos irão se movimentar rapidamente 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 acessar o equilíbrio e habilidades motoras para determinar se ela/ele 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 terapeuta irá lhe mostrar e mostrar para o seu filho os exercícios que deveram ser incorporado



American Physical Therapy Association
The Science of Healing. The Art of Caring.

1111 North Fairfax Street
Alexandria, VA 22314-1488
USA

Phone: 1-800-999-2782,

Ext 3237

Fax: 1-703-706-8578

Email: neuropt@apta.org

www.neuropt.org

Implantes cocleares



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.

Tradução: Camilla Cavassin, Fisioterapeuta

Referências:

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.

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.



American Physical Therapy Association
The Science of Healing. The Art of Caring.

1111 North Fairfax Street
Alexandria, VA 22314-1488
USA

Phone: 1-800-999-2782,
Ext 3237

Fax: 1-703-706-8578

Email: neuropt@apta.org

www.neuropt.org