

# **Paciente surdo com marca-passo que requer aparelho auditivo – 2003**

Dr. Eldon Alencar

Tenho um paciente portador de marcapasso que está sendo indicado o uso de sistema auditivo digital, para surdez. Estes sistemas interferem no marcapassos?

Abraços

Eldon Alencar

---

## **OPINIONES DE COLEGAS**

Prezado Eldon Alencar: Aqui Andres Perez Riera

Como eu nao sabia responder a tua quastao lhe perguntei ao prestigioso colega Dr Pachon considerado uns dos maiores conhecedores no tema e me respondera assim':

Estimado Andrés,

Normalmente, los sistemas electrónicos aplicados por completo en la cabeza practicamente no interfieren en los marcapassos porque el cuello funciona como punto isopotencial. La interferencia existiria si el aparato auditivo tuviera un electrodo en la cabeza y otro remoto, en el tórax por ejemplo (que no es el caso).

Si el marcapaso esta programado en sense bipolar puede estar seguro que no hay interferencia y el paciente puede utilizar el sistema sin problemas. Si el MP tiene sensado unipolar es conveniente hacer un Holter para descartar cualquier riesgo. Estamos a tu disposición para cualquier información adicional.

Um grande abraço!

JC Pachon M, MD.

Electrophysiology & Pacing - NASPE<sub>x</sub>AM Testamur

---

Caro Eldon,

Também fui buscar uma consultoria junto ao pessoal da engenharia, e transcrevo abaixo o parecer do engenheiro Douglas, um expert, do dpto. técnico da St. Jude.

Espero que a informação seja de alguma ajuda.

Cordialmente

Helcio Garcia Nascimento

Florianópolis/SC - Brasil

"Com relação ao estimulador para surdez, eu estou supondo aparelhos implantáveis, o dispositivo para estimulação da cóclea emite sinais de amplitude muito baixa, estimulando quase que diretamente o nervo. A transmissão dos dados do processador de palavras ao transmissor de sinal ao estimulador deve ser muito bem isolado, não permitindo fluxo de sinais para fora do cabo.

Eu estou me baseando no meu conhecimento da tecnologia de alguns anos atrás. E dentro dessa tecnologia eu não vejo a possibilidade de interferência.

Essa área de estimulação auditiva é uma coisa fascinante. O que eles conseguem fazer com pacientes com surdez profunda é uma coisa incrível. "

Qualquer dúvida me ligue ou e-mail.

Um abraço.

Douglas Melatto