



Recursos de acessibilidade

vai para o início > Alt + i
vai para conteúdo > Alt + c
vai para o fim > Alt + m

Aumenta letra - ALT A
Diminui letra - ALT D
Letra normal - ALT N

100%

[Missão](#) | [Quem somos](#) | [Contato](#) | [Fórum](#)

[Página inicial](#) > [Notícias](#) > [Experiência com chip cerebral leva paciente a controle de objetos pela mente](#)

Acessando a Web

O que é acessibilidade
Princípios
Lei de acessibilidade
Desenho universal
Recomendações W3C
A visão dos cegos
Meu site é acessível?

Informativos

Artigos
Entrevistas
Eventos
Notícias
Imprensa
Palestras

Projeto Telecentro Acessível

Projetos

Tradutor Português x LIBRAS
Computação Gráfica
Dicionário LIBRAS
Publicador web
Tecnologias de apoio
Prog. de capacitação

Serviços

Cursos
Avaliação de sites
Webdesign acessível
Disseminação
Apoio técnico
Serviços online
Serviços em Braille
Avaliador "da Silva"
Serviços para o deficiente"

Parceiros

Tecnologia assistiva

Links

Balancos

2002
2003
2004
2005



Estamos conectados na internet através da Rede Rio

Noticias

Experiência com chip cerebral leva paciente a controle de objetos pela mente

Data: 14-07-2006

O resultado atual de um estudo coordenado pelo neurologista Leigh Hochberg, do Hospital de Massachusetts, nos Estados Unidos, divulgado no último número da revista "Nature", possibilitou que um paciente tetraplégico conseguisse controlar objetos apenas com o poder do pensamento.

Há cinco anos, quando foi esfaqueado, Matthew Nagle ficou tetraplégico. Perdeu os movimento nas mãos e nos pés e passou a usar cadeira de rodas. No entanto, com a ajuda da tecnologia, encontrou meios para abrir e-mails e jogar no computador, movendo os dedos de um sensor cerebral ou prótese (de mão) neuromotora.

A prótese se compõe de um sensor interno e de processadores externos. O sensor interno é implantado no córtex motor, região do cérebro responsável pelos movimentos voluntários. O sensor interno detecta atividade celular cerebral. Os processadores convertem essa atividade em sinais que podem ser reconhecidos por um computador, também responsável pelo controle dos membros artificiais que executam movimentos.

Segundo Hochberg, a experiência com Nagle foi bem sucedida devido às boas condições de sua atividade neural, apesar do que sofreu sua medula espinhal. Vale observar que em um segundo paciente, de 55 anos, a experiência não funcionou, reforçando as críticas do neurobiólogo brasileiro Miguel Nicolelis, que desenvolve uma linha semelhante de estudo na Universidade de Duke, Estados Unidos. Segundo Nicolelis, ainda seria muito cedo para usar esta tecnologia em teste clínico.

Leigh, no entanto, acredita que o resultado de seu trabalho comprova que, apesar da completa destruição da coluna de Matthew, o córtex motor ainda poderia ser ativado voluntariamente. Por isso, o neurologista e seus colegas de estudo esperam que um dia o sensor cerebral ainda possa ajudar na

Busca na seção

Últimas Notícias

[Em Minas Gerais, o plantio de árvores marca nascimento dos bebês](#)

[Estados lançam campanhas para o período do carnaval](#)

[Pessoas com deficiência terão mais um defensor na Câmara](#)

[Instituto Pestalozzi abre inscrições para o Núcleo Profissionalizante](#)

[Desfile da Império Serrano homenageia as diferenças](#)

Destaques

[VI Reatech será em São Paulo, no mês de abril](#)

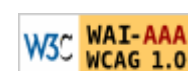
[Acessibilidade Brasil amplia sua área de atuação](#)

[Informática vai modernizar ensino nas escolas públicas do país](#)

[Constituição Federal em áudio está disponível na Internet](#)

[Caminhada pela Acessibilidade leva centenas de pessoas a Copacabana](#)

Selos acessíveis



recuperação dos membros naturais paralisados.

Fonte: *O Globo - Ciência e Vida* - 13/07/2006

[Anterior](#) | [Próximo](#) | [Meses anteriores](#)

Parceiros



Governo Eletrônico Brasileiro