



Publicado em 16/09/2025 - 10:05

## **Cirurgia rara de implante de dente no olho faz paciente recuperar visão**

---

*Brent Chapman já realizou mais de 50 cirurgias nos últimos 20 anos na tentativa de salvar a visão*

Asuka Koda, da CNN

Quando Brent Chapman tinha 13 anos, ele tomou ibuprofeno durante um jogo de basquete de Natal. Era um medicamento que ele já havia tomado antes, mas o que aconteceu em seguida foi tudo, menos rotina: ele teve uma reação grave que causou queimaduras em todo o corpo, inclusive na superfície dos olhos.

Chapman ficou em coma por 27 dias. Ele perdeu o olho esquerdo devido a uma infecção e perdeu a maior parte da visão no outro. Seu corpo se recuperou, mas sua visão nunca mais voltou por completo.

"Nos últimos 20 anos, fiz cerca de 50 cirurgias tentando salvar este olho, a maioria delas transplantes de córnea", disse Chapman sobre seu olho direito. "Colocávamos uma nova córnea. Às vezes, ela durava apenas alguns meses ou até anos, mas nunca cicatrizava completamente."

Mas o Dr. Greg Moloney, professor clínico associado de cirurgia da córnea na Universidade da Colúmbia Britânica, conseguiu restaurar a visão de Chapman este ano com um procedimento raro que envolveu o implante do próprio dente de Chapman em seu olho.

"Estou muito feliz e estou redescobrimo o mundo, apreciando as pequenas coisas. Tem sido meio surreal e uma sensação eufórica", disse Chapman.

O procedimento, também conhecido como "dente no olho" ou osteo-odonto-queratoprótese, envolve a remoção de um dente do paciente, costurando um pedaço dele na bochecha e colocando a estrutura no olho. É considerado um último recurso.

"É uma situação em que um transplante de córnea padrão simplesmente não funcionaria", disse o Dr. Vicente Diaz, professor assistente de oftalmologia e ciência visual na Escola de Medicina de Yale. Diaz não esteve envolvido no caso de Chapman, mas trata pessoas que têm a Síndrome de Stevens-Johnson, a rara e por vezes fatal reação medicamentosa que causou a cegueira de Chapman.

A condição causa inflamação grave da pele e das membranas mucosas, incluindo os olhos. Em alguns casos, disse Diaz, o sistema imunológico ataca e destrói as células-tronco do limbo, que são essenciais para manter a córnea clara. Sem essas células, o tecido da córnea fica com cicatrizes e queratinizado, como se a córnea tivesse pele crescendo sobre ela, bloqueando a luz de chegar à retina.

A Síndrome de Stevens-Johnson pode ser desencadeada por qualquer medicamento ou infecção, embora certos medicamentos, como os para convulsões, gota e sulfas antibacterianas, apresentem um risco maior. Existem também certos fatores genéticos que podem colocar alguém em maior risco de desenvolver a doença. Diaz observou que ela pode ocorrer em qualquer momento da vida de uma pessoa, mesmo após exposição prévia ao mesmo desencadeador sem incidentes.

## **Um dente por um olho**

Em um olho saudável, a córnea age como um para-brisa, permitindo que a luz passe para a lente e depois para a retina, onde é convertida em sinais elétricos enviados ao cérebro. A clareza da córnea depende da lubrificação adequada e de uma renovação constante de células pelas células-tronco do limbo. Em condições como a Síndrome de Stevens-Johnson, esses sistemas falham.

Quando a córnea está permanentemente opaca e o olho rejeita um transplante de córnea, os cirurgiões às vezes recorrem à cirurgia de dente no olho.

Um dente canino, que é o dente mais longo da boca humana, é extraído da mandíbula, juntamente com uma fina camada de osso ao redor do dente que fornece suporte e sangue, mantendo-o vivo. O dente é então raspado em um bloco de 4 milímetros de espessura e perfurado para segurar um cilindro óptico de plástico, explicou o Dr. Ben Kang, cirurgião bucomaxilofacial de Chapman e chefe da divisão de Cirurgia Oral e Maxilofacial no Hospital Geral de Vancouver.

O dente raspado, com a lente no lugar, é implantado na bochecha ou pálpebra do paciente por vários meses, permitindo que o tecido mole cresça ao redor dele.

"O dente é uma estrutura realmente ideal para manter um elemento de foco no lugar", disse Moloney. "É duro, é rígido, sobrevive em ambientes precários, e o corpo o aceita porque faz parte de si mesmo."

O próximo passo é fazer um buraco na frente do olho do paciente para criar espaço para o novo complexo.

Uma vez que o complexo dente-lente é integrado com o tecido vivo, ele é cirurgicamente fixado na frente do olho, substituindo a função da córnea danificada. O tecido de dentro da boca do paciente é usado para cobrir a parte do dente do dispositivo, dando ao novo olho uma tonalidade rosada. A luz pode então passar pela lente transparente para a retina, permitindo a visão novamente, desde que tudo por trás da córnea — a retina e o nervo óptico — permaneça saudável.

Moloney disse que existem dois tipos de candidatos para a cirurgia: pessoas como Chapman, que tentaram todos os outros procedimentos, ou aqueles que são tão gravemente afetados pela doença inicial que os médicos sabem, desde o início, que outras opções não funcionarão.

A cirurgia, que pode levar mais de 12 horas em duas etapas, é rara e realizada por apenas um punhado de especialistas em todo o mundo. Mas para as pessoas que se qualificam, o sucesso pode significar recuperar a visão quase normal.

"É como assistir as pessoas saírem de uma cápsula do tempo e se reintroduzirem ao mundo", disse Moloney. "É extremamente emocionante para nós."

O dente de Chapman foi extraído em fevereiro, e a estrutura foi colocada em seu olho em junho. Sua última cirurgia, que alinhava a lente para corrigir a distorção visual, ocorreu em 5 de agosto.

## **Recuperando a conexão humana**

Chapman recebeu óculos em 13 de agosto e agora tem uma visão de 20/30, o que significa que ele pode ver detalhes a uma distância de 6 metros que uma pessoa com visão perfeita pode ver a 9 metros.

A primeira coisa que ele viu após a cirurgia foi o horizonte do escritório de Moloney, no 16º andar.

"É realmente indescritível, poder ver a cidade inteira e como há um mundo inteiro que está apenas se cruzando. Quando você é cego ou tem pouca visão, você não vê isso, e você fica mais na sua cabeça. Há muito mais conversa mental, e pode

ser difícil", disse Chapman. "O Dr. Moloney e eu fizemos contato visual pela primeira vez, e ambos ficamos bastante emocionados. Eu não fazia contato visual há 20 anos."

Antes da cirurgia de dente no olho, Chapman estava perto de perder as esperanças.

"Definitivamente não tínhamos mais opções. Os transplantes estavam durando um tempo tão curto, e estavam se tornando mais arriscados de fazer cirurgicamente", disse ele. "Emocionalmente, mesmo quando eu conseguia um novo, eu sabia que não duraria. Isso abriu uma nova porta para mim e um novo capítulo na minha vida. Isso também proporciona mais estabilidade."

Chapman está ansioso para viajar - com o Japão no topo da lista -, mas ele quer "apenas ver o mundo e absorver tudo".

A visão favorita de Chapman? Sua sobrinha e seu sobrinho. "Tenho uma sobrinha e um sobrinho de 4 e 2 anos. Eles são tão fofos e divertidos", disse ele.

Ele também é massoterapeuta e está ansioso para voltar a trabalhar. "Tive muito tempo de folga do trabalho nos últimos anos com as cirurgias. Posso retribuir e ajudar pessoas com dor e não fazer tudo girar em torno de mim, e acho que psicologicamente isso é muito útil."

Acima de tudo, Chapman disse, ele está animado para sonhar novamente e "não ser limitado pela instabilidade desta condição e poder planejar e pensar no futuro".

"Antes, eu sempre tinha medo de planejar porque temia que precisaria de uma cirurgia de emergência ou teria uma infecção. Era tão imprevisível, eu fazia esses planos, e era de partir o coração quando eu não podia cumpri-los", disse ele.

Ter "conexão humana novamente visualmente" é algo que as pessoas dão como certo, mas é muito poderoso para pessoas com pouca visão.

"Estivemos com ele desde que ele era um adolescente. Ele esperou até os 34 anos para conseguir isso", disse Moloney. "Todos nós esperamos por muito tempo."

<https://www.cnnbrasil.com.br/saude/cirurgia-rara-de-implante-de-dente-no-olho-faz-paciente-recuperar-visao/>

**Veículo:** Online -> Portal -> Portal CNN Brasil