METRÓPOLE



Fernando Reinach fernando@reinach.com

O que o cérebro pensa enquanto morre

u devia ter 14 anos quando descobri que a morte não ocorre instantaneamente, mas é um processo relativamente longo. Foi quando me contaram que as unhas de um cadáver continuam a crescer durante o velório. Hoje sabemos que isso não é verdade, é o dedo que murcha após a morte e causa essa impressão. Entretanto, depois que o coração para de bater, o corpo fica sem oxigênio e perdemos a consciência, os neurônios cerebrais levam de 3 a 7 minutos para morrer. Se a pessoa for doadora de órgãos, os médicos precisam retirar os órgãos doados para transplante em 30 minutos e implantá-los em até 6 horas. Caso isso ocorra, o órgão sobrevive no novo corpo. Isso indica que o processo de morte dura tempos diferentes em diferentes órgãos e que só acaba quando a última

célula do corpo morre. A novidade é um estudo que demonstra que, após a parada cardíaca e a de consciência, o cérebro tem um pico de atividade principalmente nas áreas associadas a visão e consciência, o que pode explicar experiências lembradas por sobreviventes de parada cardíaca.

Todos já vimos no cinema: a pessoa tem um ataque cardíaco, o coração para e a respira-ção também. Ela perde a consciência e recebe massagem cardíaca. A manobra mantém um pouco do sangue circulando e o pulmão oxigenando o sangue. Para tentar reativar o coração podem ser dados choques e drogas quando a pessoa chea ao hospital. No desenrolar do filme, duas coisas podem acontecer. A primeira: os médicos não conseguirem reativar o coração e num dado momento desligarem os equipamentos e declararem a pessoa morta. A segunda: os esforços funcionam, o coração volta a funcionar e ela é salva.

Entre as pessoas que se recuperam de uma parada cardíaca, cerca de 10% relatam experiências consistentes dos pensamentos quando estavam inconscientes. São os chamados pensamentos próximos da tudo foi desligado, estavam morte (near death experiences). Eles normalmente envolvem visões da pessoa saindo do corpo e da vida sendo recapitulada rapidamente. São relatos tão consistentes que os cientistas hoje acreditam que têm relação com a falta de oxigênio no cérebro.

No tempo em que o cérebro está morrendo, é possível que memórias sejam ativadas

O novo trabalho tenta descobrir o que ocorre no cérebro nos 5 a 10 minutos após a interrupção do fluxo de oxigênio. Foram estudadas quatro pessoas em que os esforços de reanimação do coração foram infrutíferos e os médicos decidiram desligar todos os sistemas de suporte. Todos, menos o aparelho de eletroencefalograma, que mede a atividade cerebral. Esses pacientes, quando completamente inconscientes e não apresentavam nenhuma resposta neurológica.

O eletroencefalograma mede a atividade elétrica na parte do cérebro logo embaixo do osso da caixa craniana. No estudo, o cérebro dos pacientes mostrava pouca atividade no tempo em que os médicos estavam tentando reanimá-los, algo típico do estado de coma. Mas, assim que o fluxo de oxigênio é interrompido, a atividade cerebral aumenta abruptamente e dura por até 6 minutos, quando cessa definitivamente. Esses 6 minutos são a transição entre um cérebro vivo e um cérebro morto.

Analisando o padrão dessa atividade, as comunicações elétricas entre diversas regiões, os cientistas concluíram que, no tempo em que o cérebro está morrendo, é possível que pensamentos inconscientes e memórias sejam ativadas.

Uma consequência dessa descoberta é que talvez essa atividade cerebral durante os primeiros minutos da falta total de oxigênio sejam os processos que geram as memórias e pensamentos próximos à morte reportados por parte dos sobreviventes de parada cardíaca. O que poderia estar ocorrendo é que, assim que o fornecimento de oxigênio ao cérebro cessa, a atividade cerebral intensa gera sensações de saída do corpo e memórias do passado. Quando o paciente é reanimado, ele sai do coma, acorda, e essas lembranças voltam à consciência.

Esse estudo representa uma nova linha de investigação para compreender os fenômenos que ocorrem durante o processo da morte. Isso pode ajudar a entender quais processos podem ser revertidos e como revertê-los. Sem dúvida é uma área da ciência um pouco mórbida e triste, mas que pode ser promissora.

SAB. Fernando Reinach . DOM. Renata Cafardo (a cada 15 dias) e Rosely Sayão (a cada 15 dias)



D pressreader