

O efeito restaurador de um bom sono é amplamente reconhecido e a explicação científica popular é de que o cérebro lava toxinas durante o sono.

No entanto, novas descobertas sugerem que essa teoria, que se tornou uma visão dominante na neurociência, pode estar errada. O estudo descobriu que a clarificação e o movimento de fluidos no cérebro de camundongos, de fato, foram marcadamente reduzidos durante o sono e a anestesia.

"Sonava como uma idéia vencedora do Prêmio Nobel", disse o prof. Nick Franks, professor de física biomédica e anestesiologia do Imperial College de Londres e co-líder do estudo.

"Se você está privado de sono, muitas coisas estão erradas - você não se lembra de coisas claramente, a coordenação mão-olho é ruim", adicionou. "A ideia de que o cérebro está fazendo essa manutenção básica durante o sono simplesmente parece fazer sentido."

No entanto, havia apenas evidências indiretas de que o sistema de remoção de lixo do cérebro aumenta a atividade durante o sono, disse Franks.

Estudo revela redução na clarificação de fluidos no cérebro durante o sono

Na mais recente estudos, publicado no journal Nature Neuroscience, os pesquisadores utilizaram um tinteiro fluorescente para estudar o cérebro de camundongos. Isso permitiu que eles vissem como rapidamente o tinteiro se movia dos ventrículos, cavidades cheias de fluidos, para outras regiões do cérebro e permitiu que eles mensurassem a taxa de clarificação do tinteiro do cérebro diretamente.

O estudo mostrou que a clarificação do tinteiro foi reduzida em cerca de 30% em camundongos que dormiam e em 50% em camundongos que estavam anestesiados, uma comparação com camundongos mantidos acordados.

"O campo tem se concentrado tanto na ideia de clarificação como uma das principais razões pelas quais nós dormimos, e, claro, ficamos surpresos ao observar o contrário dos nossos resultados", disse Franks. "Nós encontramos que a taxa de clarificação do tinteiro do cérebro foi significativamente reduzida em animais que dormiam ou estavam anestesiados."

Os pesquisadores prevêem que os achados se estenderão a humanos, pois o sono é uma necessidade fundamental compartilhada por todos os mamíferos.

Descobertas tem relevância para a pesquisa sobre a demência

Os achados têm relevância para a pesquisa sobre a demência devido ao crescente número de evidências de um vínculo entre o sono ruim e o risco de Alzheimer. Não está claro se a falta de sono pode causar Alzheimer ou se é apenas um sintoma inicial. Alguns sugeriram que, sem

Author: centrovet-al.com.br

Subject: jogo que dar dinheiro de verdade no pix

Keywords: jogo que dar dinheiro de verdade no pix

Update: 2024/8/6 11:33:55