

7games aplicativo esporte br - jandlglass.org

Autor: jandlglass.org Palavras-chave: 7games aplicativo esporte br

Assine a newsletter sobre as últimas notícias da ciência da . Explore o universo com notícias sobre descobertas fascinantes, avanços científicos e muito mais.

Há dez anos, o Dr. Jeff Lichtman, professor de biologia molecular e celular na Harvard University, recebeu uma pequena amostra de cérebro seu laboratório. Embora pequena, a amostra de 1 milímetro cúbico continha 57.000 células, 230 milímetros de vasos sanguíneos e 150 milhões de sinapses.

"Era menor que um grão de arroz, mas começamos a cortá-lo e observá-lo, e era realmente bonito", disse ele. "Mas à medida que acumulávamos os dados, percebi que tínhamos muito, muito mais do que podíamos lidar."

Após uma década de estreita colaboração entre o time do laboratório e cientistas da Google, os dados se transformaram na representação mais detalhada de uma amostra de cérebro humano já criada.

A amostra de cérebro veio de um paciente com epilepsia grave. É padrão remover uma pequena porção do cérebro para interromper os espasmos e, seguida, examinar o tecido para garantir que esteja normal.

Para analisar a amostra, Lichtman e seu time cortaram-na seções finas usando uma lâmina com uma borda de diamante. As seções foram então incorporadas a uma resina dura e cortadas novamente, muito finamente.

O time acabou com vários milhares de lâminas, que foram coletadas com uma fita personalizada, criando uma espécie de filme:

"Se você tirar uma [casa de aposta 1win](#) de cada uma dessas seções e alinhar essas imagens, você obterá um pedaço tridimensional de cérebro ao nível microscópico."

Entendendo o cérebro

A colaboração entre os times da Harvard e da Google resultou imagens coloridas que tornam os componentes individuais mais visíveis, mas elas são uma representação verdadeira do tecido.

"As cores são completamente arbitrárias", explicou Jain, "mas além disso, não há muita licença artística aqui. O ponto todo disso é que não estamos inventando - essas são as neurônios reais, os fios reais que existem nesse cérebro, e nós apenas estamos tornando conveniente e acessível para biólogos visualizarem e estudarem."

Os dados continham algumas surpresas. Por exemplo, vez de formar uma única conexão, pares de neurônios têm mais de 50.

"Isso é como se duas casas um quarteirão tivessem 50 linhas telefônicas separadas conectando-as. O que está acontecendo lá? Por que elas estão tão fortemente conectadas? Ainda não sabemos qual é a função ou a importância desse fenômeno, temos que estudá-lo mais a fundo", disse.

Informações do documento:

Autor: jandlglass.org

Assunto: 7games aplicativo esporte br

Palavras-chave: 7games aplicativo esporte br - jandlglass.org

Data de lançamento de: 2025-01-02