

Neurocientistas da Flórida desenvolvem método inovador de mapeamento cerebral

Neurocientistas da Flórida desenvolveram um método tecnologicamente avançado de mapeamento cerebral que acreditam possa ajudar a esclarecer a doença de Alzheimer, autismo e outros transtornos relacionados, além de oferecer esperança de tratamentos mais eficazes para lesões cerebrais traumáticas.

Um time do laboratório de desenvolvimento auditivo e conectômica da Universidade do Sul da Flórida (USF) está utilizando realidade virtual (VR) e inteligência artificial para criar um cronograma de alta definição visual da jornada de bilhões de neurônios **sport bet galera** cérebros **sport bet galera** desenvolvimento de ratinhos recém-nascidos.

Tecnologia de imagem complexa fornece representações tridimensionais intrincadas da cronologia da formação inicial do cérebro, que são executadas **sport bet galera** modelos de linguagem grande de IA existentes e analisadas **sport bet galera** busca de alterações. Os roedores apresentam tipos de neurônios e conexões semelhantes aos humanos.

A ciência se concentra no calice de Held, o maior terminal nervoso nos cérebros de todos os mamíferos, que processa o som. A disfunção auditiva foi amplamente reconhecida como a fonte de sintomas de transtornos, incluindo autismo, que geralmente resultam **sport bet galera** comprometimento social e cognitivo.

Imagens **sport bet galera** 3D do terminal nervoso do cérebro do rato

Um mapa 3D do terminal nervoso calice de um cérebro de rato. [jogos para celular](#)

"As informações podem ajudar a compreender transtornos sérios de desenvolvimento que ocorrem quando o cérebro não se desenvolve corretamente no início", disse o Dr. George Spirou, professor de engenharia médica na USF, que comparou as imagens a um mapa rodoviário.

"É como se você tivesse uma rota de, digamos, Nova York para Chicago, e alguém desvia **sport bet galera** Cleveland. Você pode descobrir por que havia algum desvio que não deveria estar lá e voltar e consertá-lo.

"Talvez encontremos as chaves para alguns transtornos do desenvolvimento. E **sport bet galera** situações de lesão cerebral traumática ou degeneração neural, há alguma maneira de recapitular o desenvolvimento?"

"Se pudermos enganar uma parte do cérebro para pensar que está se desenvolvendo e precisa crescer mais sinapses, isso pode ser uma terapêutica. Sem obter sucesso total nessa esfera, é uma conjectura, mas certamente parece razoável."

O software VR criado por Spirou, que possui mais de quatro décadas de experiência **sport bet galera** pesquisa cerebral, é usado para examinar os neurônios capturados nas imagens e analisar as sinapses **sport bet galera** que se conectam e se comunicam. Sistemas nervosos **sport bet galera** mamíferos **sport bet galera** desenvolvimento foram objeto de estudo generalizado, mas nunca neste nível de resolução temporal e espacial combinados, disse.

"Entre o quarto e o quinto mês gestacional, o número de neurônios no sistema nervoso explode quase exponencialmente e as sinapses se formam a uma taxa de cerca de um milhão por segundo, um número incrível se considerarmos quase 100 trilhões de sinapses **sport bet galera** um cérebro humano adulto", disse.

"A plataforma VR importa grandes quantidades de dados e é capaz de vê-los e entendê-los

sport bet galera 3D. Não há maneira de fazê-lo **sport bet galera** uma tela 2D."

Spirou disse que além de possuir semelhanças estruturais com o cérebro humano, os recém-nascidos ratos são usados para a pesquisa porque oferecem um microcosmo da gestação humana.

"Em dois dias de idade, o terminal nervoso começa a crescer, aos quatro dias está crescendo e aos seis dias de idade, está quase crescido", disse.

"O que o cérebro faz é como um jogo de cadeiras musicais. Os neurônios super-inervam e depois a poda ocorre, como tirar uma cadeira e alguém sai do jogo. Aos seis dias de idade, a maior parte dessa poda ocorre e aos nove dias de idade, tudo está configurado da mesma forma que será **sport bet galera** um adulto.

"Os ratos nascem muito imaturos, então essa primeira semana ou assim **sport bet galera** um rato é equivalente ao tempo **sport bet galera** útero **sport bet galera** um humano."

O projeto da USF, realizado **sport bet galera** colaboração com cientistas da Universidade da Califórnia **sport bet galera** San Diego, da Universidade de Oregon **sport bet galera** Ciência da Saúde, e da Universidade do Norte da Carolina **sport bet galera** Chapel Hill, foi parcialmente financiado por uma bolsa de R\$3,3m do Institutos Nacionais de Saúde (NIH).

Em 2013, o então presidente Barack Obama anunciou uma empreitada ambiciosa de mapeamento cerebral humano chamada Iniciativa do Cérebro (pesquisa cerebral através de inovações **sport bet galera** neurotecnologias), prometendo um financiamento inicial de R\$100m **sport bet galera** fundos federais para ser distribuído através do NIH e Fundação Nacional de Ciência.

Mais de uma década de avanços **sport bet galera** pesquisa neurológica se seguiram, o que foi correspondido fora do para-solo federal. A experimentação financiada privadamente tem ganhado destaque nos últimos anos e meses, como a Neuralink de Elon Musk, na qual um paciente paralisado conseguiu controlar um computador por um chip implantado **sport bet galera** seu cérebro, antes que problemas emergissem.

"Outras empresas estão fazendo a mesma coisa e estudando o tecido cerebral humano retirado de procedimentos neurocirúrgicos, isso é uma nova geração [de pesquisa], mas **sport bet galera** adultos", disse Spirou.

"O horizonte de tempo que estamos olhando, que seria quase quatro quintos até os seis meses de gestação, ainda não estamos lá. Isso traz um conjunto inteiro de questões e não se deseja colocar uma situação saudável e realizar um experimento que possa alterar a trajetória do desenvolvimento.

"Portanto, o que estamos fazendo com esses modelos de ratos será o melhor aproximado por um tempo para vir. O que acontece na ciência é que fica mais claro o que você não sabe, e isso é um campo **sport bet galera** rápido crescimento."

Estradas que levavam para fora de Rafah foram sufocadas com longas colunas jovens e velhos, doentes ou saudáveis? montando **sport bet galera** caminhões sobrecarregado a caminhonete sobrecarregadas - carros batidos; carrinho do pônei. Muitos andaram carregando seus pertences sob um sol abrandante no verão: alguns eram empurrado nas cadeiras-de rodas (ou mesmo carregado).

Mais de 150 mil pessoas fugiram do Rafah – um dos maiores deslocamentos por muitos meses desde que as Forças Israelenses da Defesa ordenaram a evacuação das vizinhança, pouco antes mesmo disso ter tomado o controle sobre os limites com Egito para leste na terça-feira no território onde se dizia ser uma "operação precisa e limitada" (IDF) contrabandeando armas ou fundos **sport bet galera** Gaza.

Esse ataque parece ter sido apenas um precursor do assalto mais amplo ameaçado por Israel, apesar dos repetidos pedidos de contenção da ONU e agências humanitária.

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: sport bet galera

Palavras-chave: **sport bet galera - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-07-11