

## Debut histórico de un jugador de 14 años en la MLS: Cavan Sullivan

El debut más destacado del año en el fútbol masculino de los EE. UU. duró solo ocho minutos un miércoles por la tarde de mediados de verano en Chester, Pensilvania. Las acciones del debutante consistieron en gran parte en presionar a los oponentes, un toque suelto, y un tiro fácilmente salvado desde la distancia como la última acción del juego. También completó algunos pases precisos, realizó carreras inteligentes y resistió un desafío físico de un veterano de la MLS que lo derribó al césped.

Como debuts van, es un destello en el radar. Como debuts para los de 14 años van, sin embargo, fue extraordinario.

### El debut más joven en la historia de los deportes profesionales de América del Norte

La aparición de Cavan Sullivan al final del partido ganado por 5-1 de la Unión contra Nueva Inglaterra lo convirtió en el atleta más joven en la historia de los deportes profesionales de América del Norte. Es un hito que ha reavivado algunas conversaciones antiguas: ¿a qué edad es demasiado joven para que un atleta sea puesto en esa posición, y si el mundo del fútbol estadounidense está realmente equipado para manejar a un jugador tan joven que recibe tanta atención tan pronto?

Habla muy bien de las perspectivas profesionales de Sullivan que su habilidad en el campo no esté ni siquiera remotamente en duda. Ha sido un habitual en los equipos juveniles de EE. UU., jugando con el equipo U-15 en 2024 cuando tenía solo 13 años, y ganando el Balón de Oro en el Campeonato Concacaf U-15 más tarde ese año. Los entrenadores elogiaron en gran medida su juego. El entrenador de la Unión, Jim Curtin, predijo que se convertiría en un nombre conocido. Los clubes importantes mostraron interés, con el Manchester City entre los clubes que expresaron interés en traer al joven para continuar su educación futbolística.

### Un contrato histórico con el Philadelphia Union

En mayo, firmó un acuerdo único que lo convirtió en el jugador profesional de primera equipo más joven en la historia de la Unión, un equipo conocido por su sistema academia. Sullivan ahora posee el contrato de jugador local más lucrativo en la historia de la MLS, y uno con una cláusula que estipula que se mudará al City cuando cumpla 18 años (y potencialmente antes).

Poco después de firmar, Sullivan comenzó a hacer apariciones para el Philadelphia Union II, el equipo reserva del club que juega en la tercera división MLS Next Pro. Compiló 10 apariciones en la liga de desarrollo, anotando una asistencia en su primer partido, otra unas pocas partidos después, y luego dos goles en dos partidos justo antes de su ascenso al primer equipo esta semana.

### El futuro es suyo

"Esto es solo el comienzo", dijo Sullivan después. "Estoy realmente feliz de haberlo hecho, pero es solo la primera casilla marcada. Se trata de dónde terminas, no de dónde comienzas."

El camino de Sullivan es suyo, y no hay manera de considerarlo hoy sin pensar en la persona cuyo récord rompió: Freddy Adu, quien debutó casi exactamente 20 años antes como un adolescente de 14 años con DC United.

El estado de la liga difícilmente podría haber sido más diferente. La MLS tenía 10 equipos en 2004, y ahora tiene tres veces esa cantidad. La regla del jugador local, que ahora se BR regularmente en la MLS para firmar productos de la academia, aún no se había introducido; el SuperDraft seguía siendo la principal forma de firmar jugadores nacionales, por lo que la MLS tuvo que negociar un intercambio del primer pick general de ese año de Dallas a DC, el club de la ciudad natal de Adu.

Una vez que Adu se unió a DC, el primer equipo fue la única opción para el tiempo de juego – el club academia y la primera tentativa de la MLS en una liga reserva aún estaba un año de distancia de la realidad (Hoy, todos los clubes de la MLS tienen sus propias academias y una liga reserva re-lanzada bajo el nombre MLS Next Pro se ha vuelto cada vez más popular como un paso intermedio de los equipos juveniles al evento principal).

## 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 **betnews bet** cérebros **betnews bet** desenvolvimento de ratinhos recém-nascidos.

Tecnologia de imagem complexa fornece representações tridimensionais intrincadas da cronologia da formação inicial do cérebro, que são executadas **betnews bet** modelos de linguagem grande de IA existentes e analisadas **betnews bet** 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 **betnews bet** comprometimento social e cognitivo.

### Imagens **betnews bet** 3D do terminal nervoso do cérebro do rato

Um mapa 3D do terminal nervoso calice de um cérebro de rato. [carne leao apostas esportivas](#)

"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 **betnews bet** 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 **betnews bet** 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 **betnews bet** pesquisa cerebral, é usado para examinar os neurônios capturados nas imagens e analisar as sinapses **betnews bet** que se conectam e se comunicam. Sistemas nervosos **betnews bet** mamíferos **betnews bet** 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 **betnews bet** um cérebro humano adulto", disse.

"A plataforma VR importa grandes quantidades de dados e é capaz de vê-los e entendê-los **betnews bet** 3D. Não há maneira de fazê-lo **betnews bet** 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 **betnews bet** um adulto.

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

O projeto da USF, realizado **betnews bet** colaboração com cientistas da Universidade da Califórnia **betnews bet** San Diego, da Universidade de Oregon **betnews bet** Ciência da Saúde, e da Universidade do Norte da Carolina **betnews bet** 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 **betnews bet** neurotecnologias), prometendo um financiamento inicial de R\$100m **betnews bet** fundos federais para ser distribuído através do NIH e Fundação Nacional de Ciência.

Mais de uma década de avanços **betnews bet** 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 **betnews bet** 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 **betnews bet** 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 **betnews bet** rápido crescimento."

---

#### Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: betnews bet

Palavras-chave: **betnews bet** - symphonyinn.com

Data de lançamento de: 2024-07-29