

Receptor crucial do cérebro é revelado em 3D



Cientistas conseguiram uma **visão 3-D** nova e sem precedentes de um dos receptores mais importantes do cérebro.

Os **receptores** facilitam a troca de sinais químicos e elétricos entre os neurônios no cérebro, permitindo que esses neurônios possam se comunicar uns com os outros.

O receptor NMDA (N-metil-D-aspartato) é um dos receptores cerebrais mais importantes porque facilita a **comunicação neural** que está na base da memória, da aprendizagem e do pensamento.

O mau funcionamento do NMDA está associado com uma grande variedade de perturbações e doenças neurológicas.

VISÃO 3D DO RECEPTOR NEURAL

Esta nova imagem, mostrando a estrutura completa do receptor em 3D, dá aos cientistas uma nova visão sobre seu funcionamento, abrindo o caminho para a descoberta do que leva ao seu **mau funcionamento**.

E, mais importante, fornece pistas vitais para o desenvolvimento de medicamentos para combater esse mau funcionamento.

"O receptor NMDA é um dos mais essenciais, e de muitas formas misterioso, receptores no nosso cérebro. Agora, com este trabalho, podemos vê-lo em detalhes fascinantes. Este é um dos momentos mais importantes da minha carreira," comemorou o Dr. Eric Gouaux, da Universidade de Oregon (EUA), líder da pesquisa.

Fonte: Diário da Saúde