

PERIÓDICO 008-2025

Tema: Escetamina e ativação Cerebral

O estudo que trago: Arquivos Europeus de Psiquiatria e Neurociência Clínica. 12 de janeiro de 2022;272(4):703–714. doi: [10.1007/s00406-021-01377-2](https://doi.org/10.1007/s00406-021-01377-2)

“Efeitos agudos da cetamina no cíngulo anterior pré-genual: relacionando ativação espontânea, conectividade funcional e metabolismo do glutamato.”
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35020021/>

O artigo de pesquisa original investiga os **efeitos agudos da cetamina** no cérebro de voluntários saudáveis, especificamente no **córtex cingulado anterior pré-genual (pgACC)**. Os autores empregaram um estudo multimodal de imagem, utilizando **ressonância magnética funcional (fMRI) em estado de repouso** e **espectroscopia de ressonância magnética de prótons (MRS)**, para ligar as alterações no **metabolismo do glutamato e da glutamina** às mudanças na **ativação cerebral espontânea e na conectividade funcional**. Embora as concentrações absolutas de glutamato e glutamina no pgACC não tenham mudado significativamente, os resultados mostraram que o **aumento da ativação do pgACC** durante a administração de cetamina estava associado à **menor concentração de glutamina** nessa região. Além disso, a **conectividade funcional reduzida** entre o pgACC e o córtex cingulado anterior médio estava relacionada tanto ao aumento da ativação do pgACC quanto à redução da glutamina, sugerindo uma associação entre as alterações metabólicas e funcionais induzidas pela cetamina.

À Disposição

Boa Semana a todos.

Claudia Gruntoski CRP 08/07147-3

Psicóloga Responsável pelo Setor de Neuropsicologia WMC+