

LA KETAMINA COME FARMACO SPERIMENTALE

Avila M. et al.: American Journal of Psychiatry, 159: 1490-96, 2002

La Ketamina e' un antagonista non competitivo del recettore dell'NMDA (N-metil-D-aspartato) che viene usato come modello farmacologico della schizofrenia.

Nei pazienti schizofrenici dosi basse di anestetico possono provocare una esacerbazione dei sintomi positivi e talvolta negativi, nonche' di quelli cognitivi.

Gli esami per immagini dimostrano un'azione della ketamina di modifica delle normali attivita' neuronali in varie zone del cervello, ivi incluse la corteccia cingolata mediale, frontale e anteriore, l'ippocampo e il cervelletto. Il che fa ipotizzare che il sistema glutaminergico di neurotrasmissione mediato dai recettori NMDA sia coinvolto nella patogenesi della schizofrenia.

Un effetto particolare della ketamina e' quello di provocare anormalita' nel meccanismo oculare di puntamento; anormalita' che sono la regola sia negli schizofrenici sia nei loro genitori e consanguinei. Il che consente di effettuare test di puntamento per individuare i familiari di schizofrenici.