

## NEUROTOSSICITA' DELLA MDMA

**Quednow DB, Kühn E., Maier W.: *Neurotoxicity of MDMA: correlation of memory deficits and cerebral glucose metabolism measured with 18-FDC-PET in MDMA users*, pp. 1/29, 2003**

In Germania non si dubita circa la neurotossicità della MDMA sul sistema serotonergico. In una comunicazione al recente congresso di psichiatria, Quednow et al. da Bonn riferiscono circa i risultati di una ricerca neurobiologica su 19 consumatori ricreazionali di MDMA astinenti da almeno una settimana ed altrettanti coetanei che non avevano mai preso una pasticca che sono stati sottoposti alla PET con un composto del glucosio (18 PDG-PET).

I consumatori di ecstasy hanno mostrato una performance mnesica inferiore sia nelle memoria immediata sia in quella a distanza con reperto per immagini di riduzione di concentrazione di glucosio nella corteccia pre-frontale bilaterale e nell'area parieto-laterale a livello del talamo e del cervelletto, mentre si rilevava un incremento di concentrazioni a livello della corteccia temporo-polare.

Vi sono state associazioni significative fra i disturbi della memoria remota e le alterazioni delle immagini di concentrazione del glucosio nelle aree pre-frontali. Pertanto il consumo ricreativo della MDMA attraverso il metabolismo cerebrale del glucosio in specifiche aree dimostra di provocare un danno nei con fronti della memoria dichiarativa.