

Découverte du mécanisme de dommage cérébral de l'ecstasy

L'ecstasy ou MDMA (3,4-méthylène-dioxy-méthamphétamine) est une drogue de synthèse, un psychotrope perturbateur qui, bien qu'il ne crée pas d'hallucinations, modifie les perceptions de l'utilisateur...

Cette drogue possède également une composante stimulante très puissante ce qui explique en partie sa consommation dans les rave-party (un événement se caractérisant par une activité physique longue et intense).

La consommation d'ecstasy peut conduire à des problèmes de santé importants. En effet, l'usage répété de cette drogue entraîne une destruction des terminaisons serotonergiques et dopaminergiques du cerveau. Cette toxicité a des repercussions directes sur la santé mentale et le fonctionnement à long terme du cerveau, elle provoque entre autre : dépressions, fluctuations de l'humeur, anxiété, insomnie, problèmes de concentration et de mémoire, troubles de la personnalité...

Des scientifiques de l'Université de Valence et de la Cardenal Herrera -CEU ont découvert les mécanismes d'action du MDMA à l'échelle cellulaire et moléculaire, permettant ainsi de mieux comprendre pourquoi les dommages cérébraux engendrés par cette molécule sont irréversibles. Les expérimentations ont été réalisées sur des rats. Les chercheurs leur ont injecté différentes quantités de MDMA et ont ensuite analysé les métabolites de l'oxydation.

Ces travaux ont permis aux chercheurs d'observer de quelle manière le MDMA provoque l'oxydation des macromolécules (lipides, protéines, enzymes et sucres) des membranes neuronales, des composants qui interviennent également dans le fonctionnement de la cellule. La zone la plus affectée du cerveau serait l'hypothalamus, un organe jouant un rôle particulièrement important dans les mécanismes d'apprentissage et de mémorisation.

Source & infos complémentaires :
Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique
Ambassade de France à
Madrid

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le mardi 13 avril 2004

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/4346-decouverte-mecanisme-dommage-cerebral-l039ecstasy.html>