QUE DEVIENT LA MESCALINE DANS L'ORGANISME ?

Le métabolisme de la mescaline

Un peu de biologie pour comprendre ce qui se passe dans le corps

Après absorption, la mescaline pénètre dans le corps et a des effets pendant plusieurs heures sur le cerveau avant d'être transformée et éliminée...

1 La molécule de mescaline

La mescaline est un alcaloïde aux propriétés hallucinogènes contenu dans le peyotl, petit cactus sans épines présent en Amérique centrale, et dans le cactus de San Pedro poussant en Amérique du Sud.
Son utilisation à des fins mystiques par les sorciers et les chamans remonte à plus de 5000 ans.

Elle a été isolée et identifiée en 1896 par le chimiste Arthur Heffter et synthétisée en 1919 par Ernst Späth.

La mescaline ne doit pas être confondue avec le mezcal, alcool fabriqué à partir d'agaves.

La mescaline est habituellement consommée per os (= par voie orale), le plus souvent sous forme d'infusion de bourgeons de cactus ou de champignons peyotl séchés.

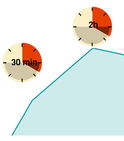
LA SCIENCE déchire !

La mescaline figure sur la liste de substances psychotropes de 1971, son usage est réglementé.

En France elle est classée depuis 1990 parmi les stupéfiants interdits.

Aux USA elle est également interdite, toutefois les membres de la Native American Church peuvent l'utiliser pour leurs sacrements.

2 Absorption & distribution



En général environ 30 mn après absorption surviennent d'abord des effets désagréables à type de nausées, vomissements, tachycardie, alternance de sensation de chaleur et de froid.

Les effets hallucinogènes surviennent 2 heures après et durent 10 à 12 heures.

La mescaline est rapidement absorbée par le tube digestif, les doses variant entre 200 et 700 mg.

Après avoir franchi la barrière intestinale, un large pourcentage de la mescaline diffuse dans les reins et le foie.

Dans le foie, elle se combine aux protéines, ce qui ralentit l'augmentation de concentration dans le sang, augmente sa demi-vie et retarde la survenue des effets psychoactifs. La mescaline franchit la barrière placentaire.

La mescaline ayant une faible solubilité dans les lipides, elle franchit difficilement la barrière hémato-méningée pour arriver au cerveau. Des fortes doses sont donc requises pour obtenir les mêmes effets que les autres hallucinogènes, le LSD étant environ 2000 fois plus puissant.

3 Effets psychotropes

Les effets hallucinogènes de la mescaline sont dus à son action sur le système sérotoninergique, la mescaline se lie fortement aux récepteurs de la sérotonine et particulièrement à la forme 5HT2C. La mescaline augmente aussi la libération de dopamine mais de façon modérée.

Les hallucinations sont le plus souvent des scènes colorées et mouvantes, les objets apparaissant distordus ou aplatis et changeant continuellement de forme. Les troubles de la sensibilité tactile et profonde modifient la perception du schéma corporel, pouvant conduire à des syndromes de dépersonnalisation.

Tout comme avec le LSD, une synesthésie (= association de plusieurs sens), peut survenir lorsque de la musique est diffusée : les sons entendus sont « vus » colorés. La perception du temps est déformée, il s'étire et passe lentement. Le consommateur se voit flotter ou léviter, il transcende les limites de l'univers et du temps, et il est courant de croire converser avec des forces supérieures. C'est pour cette raison que la mescaline est utilisée dans les cérémonies religieuses et que le peyotl est appelé le cactus « sacré » ou « divin ».

L'humeur est le plus souvent euphorique, toutefois des traits paranoïdes sont souvent présents, allant de la simple méfiance au délire.

La prise de mescaline n'est pas suivie d'amnésie, tout le déroulé de l'expérience est mémorisé et peut-être raconté point par point.

EUREKA !

Autres effets

L'addiction et la dépendance à la mescaline n'ont pas été rapportés. Une tolérance se développe après quelques jours de consommation mais celle-ci disparaît après 3 ou 4 jours de sevrage. Cette tolérance est croisée avec d'autres substances qui agissent sur le système sérotoninergique comme le LSD.

L'overdose de mescaline se manifeste par des effets sympathomimétiques (= effets du système nerveux sympathique) tels que tachycardie, agitation, constriction des vaisseaux sanguins, hyperthermie, hyperréflexie, ataxie (= absence de coordination des mouvements). Des crises d'épilepsie peuvent également survenir.

Les données concernant les séquelles à long terme suite à un usage chronique sont rares, tout comme les hospitalisations suite à une overdose. En général l'évolution est favorable en 24 heures. Des cas de psychose similaire à la schizophrénie ont toutefois été rapportés.

5 Élimination

La demi-vie de la mescaline chez l'homme est d'environ 6 heures.

Une partie de la mescaline est éliminée par les poumons mais plus de 80% de la dose est éliminée sous forme inchangée dans les urines pendant la première heure suivant l'ingestion.

Le reste subit deux étapes de transformation enzymatique aboutissant à la formation de l'acide 3,4,5-triméthoxyphénylacetique (TMPA), dont l'élimination dure environ 48 heures.

SOURCE

Brawley 1972 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4626282
Dinis-Oliveira 2019 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30318013

Crédit photos
Petarauchit — Travail personnel CC BY-SA 4.0
Tageswisdom — Travail personnel, CC BY-SA 3.0

MAAD DIGITAL
www.maad-digital.fr