



COMMENT TESTER LA DEPENDANCE?

K. Baertsoen, M. Berodes, W. Elong Edimo, W. Rodriguez-Gonzalez

Licence en Sciences Biomédicales

S. Monlezun, Lab. Neurophysiologie - ULB

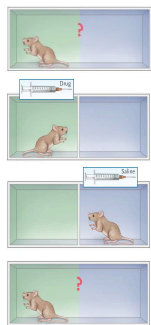
Le développement de modèles animaux d'addiction a permis de mettre en évidence les régions cérébrales impliquées dans la récompense ainsi que les modifications comportementales induites par les drogues. Pour étudier le comportement et ses modifications face aux drogues, plusieurs tests existent.

Le comportement d'auto-administration intraveineuse

C'est le modèle animal qui représente le mieux le phénomène d'addiction, il est utilisé pour étudier le comportement de prise de drogue. Dans ce test, les animaux s'auto-administrent la drogue. La rapidité et la fréquence des prises rendent compte de la puissance addictive de la substance.



labo.univ-poitiers.fr/ipbc/FR/NA/theme1.htm



PRECONDITIONNEMENT: jour 1

évaluation de la Préférence de place spontanée
(20 minutes)

CONDITIONNEMENT

Jour 2:3:4:5:

session matin
(20 minutes)

Jour 2:3:4:5:

session après-midi (20 minutes)

TEST Jour 6:

(20 minutes)

Cami et Farre, 2003

Test de préférence de place

Cette technique permet d'étudier les comportements de recherche de produits, les valeurs motivationnelle et addictive de la substance injectée à l'animal. Une souris reviendra de façon préférentielle dans le compartiment où elle a reçu une drogue addictive. Ceci reste vrai plusieurs mois après son injection révélant ainsi la durabilité des effets de cette drogue.

Test du rotarod

Le rotarod est une méthode de test simple pour étudier la coordination motrice des rongeurs. Il permet grâce à la mesure du temps de maintien de l'animal sur une barre en rotation d'étudier les dommages du système nerveux central, les effets de différentes pathologies sur la coordination motrice et les conséquences de l'administration de drogues.



www.stoeltingco.com

Dans le cadre de l'étude de la dépendance aux drogues, les modèles animaux sont des outils indispensables. Ils nous aident à mieux comprendre la physiologie du cerveau. Quelle zone est atteinte? Quels sont les paramètres impliqués dans l'installation de la dépendance? Tous ces résultats serviront de base à l'élaboration de traitement pour contrer la dépendance aux drogues.

Contact: C. Christophe-Hobertus, chobertu@ulb.ac.be