

Mardi 19 décembre 2023
Communication de notre confrère Michel LAGARDE
« La biologie des addictions »

Les addictions sont des réponses neurobiologiques/neuropsychologiques à de nombreuses molécules et aussi à certains comportements. La plupart de ces molécules sont de petite taille. Leur reconnaissance biologique est diverse, mais la réponse neuronale est largement focalisée sur la dopamine, neuromédiateur considéré comme « l'hormone du plaisir ». Cette molécule sera présentée pour son métabolisme (biosynthèse et dégradation) et son action neuronale. Quelques autres neuromédiateurs importants dans ce contexte seront également présentés, notamment ceux dont le taux est influencé par celui de la dopamine. Un exemple marquant est celui de la sérotonine.

Les cannabinoïdes feront l'objet d'une présentation plus détaillée, en raison des addictions bien connues qu'ils génèrent. Ces molécules requièrent encore plus d'attention depuis la description d'analogues fonctionnels, appelés endocannabinoïdes, car produits de manière endogène. Ces endocannabinoïdes, qui sont de nature chimique bien différente des cannabinoïdes classiques, se fixent aussi aux récepteurs CB1 et CB2 (récepteurs classiques des cannabinoïdes exogènes). Ces endocannabinoïdes et produits apparentés font l'objet d'un intérêt récent en raison de leurs fonctionnalités.