UE 6 Initiation à la connaissance du médicament



Evaluation de la pharmacodépendance Addictovigilance



Plan

- Définitions
 - pharmacodépendance, abus
- Bases pharmacologiques de la pharmacodépendance
 - Propriétés pharmacologiques
 - Évaluation du potentiel d'abus et de dépendance des médicaments
- Organisation de l'évaluation de la pharmacodépendance en France
 - Système de vigilance sanitaire national : Addictovigilance
- Mésusage des médicaments et pharmacodépendance





Définitions: Pharmacodépendance

- Correspond à un ensemble de phénomènes comportementaux, cognitifs et physiologiques d'intensité variable,
 - dans lesquels l'utilisation d'une (ou plusieurs) substances
 psychoactives devient hautement prioritaire
 - et dont les caractéristiques essentielles sont le désir obsessionnel de se procurer et de prendre la ou les substances en cause et leur recherche permanente

Substance psychoactive :

toute substance modifiant le fonctionnement du système nerveux central : médicament, produit d'origine naturelle ou synthétique, produits réglementés (alcool et tabac), substances illicites (héroine, cocaïne, ...)

Pharmacodépendance (suite)

- Cet état de dépendance peut aboutir à l'auto-administration de ces substances à des doses produisant des modifications physiques ou comportementales qui constituent des problèmes de santé publique
- Le terme anglo-saxon "craving" est désormais utilisé en référence à ce comportement : besoin compulsif et irrésistible de prise de la substance





Définitions : Abus (usage abusif)

 Utilisation excessive et volontaire, permanente ou intermittente, d'une ou plusieurs substances psychoactives ayant des conséquences préjudiciables à la santé physique ou mentale



Caractéristiques de la pharmacodépendance

Dépendance psychique

Correspond à l'envie irrésistible de prendre une substance psychoactive afin d'en ressentir ses effets : « craving »

Dépendance physique

- Réaction physiologique de l'organisme à l'absence du produit ou à l'administration d'un antagoniste
 - Symptômes physiques incommodants plus ou moins intenses constituant le syndrome de sevrage
 - Survient par exemple lorsque on administre de la naloxone à un sujet exposé à un opioïde (morphine)

Tolérance

- Diminution de l'effet pharmacologique ou nécessité d'augmenter les doses pour maintenir cet effet lors de l'administration réitérée d'une substance
 - La tolérance conduit souvent à une utilisation abusive (augmentation de la dose et de la durée)



Addiction

- Relation de dépendance plus ou moins aliénante pour l'individu à l'égard :
 - d'un produit : drogue, tabac, alcool, médicaments...
 - Pharmacodépendance
 - Toxicomanie
 - d'une pratique (addiction sans produit) : jeu, achat, sexe, Internet, travail ...
- L'addiction aux substances psychoactives s'explique par leur potentiel de pharmacodépendance et d'abus



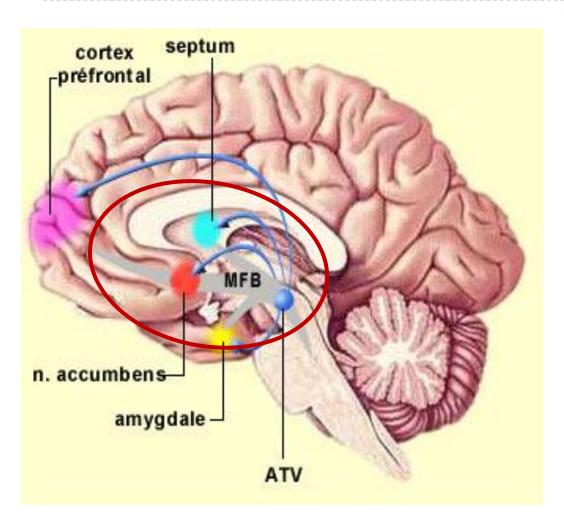


Propriétés communes des substances avec un potentiel de pharmacodépendance

- La première prise d'une substance psychoactive entrainant un abus ou une dépendance répond le plus souvent à une recherche de sensations, à l'obtention d'un effet euphorisant agréable, ou à l'obtention d'un effet thérapeutique
- Le plaisir procuré provient de l'interaction avec les neurones dopaminergiques de l'aire tegmentale ventrale (ATV) qui se projettent au niveau de plusieurs zones du cerveau (amygdale, septum, noyau accumbens, cortex préfrontal)
- L'augmentation de l'activité dopaminergique active le circuit de la récompense, et conduit le consommateur à reprendre la substance : renforcement positif



Propriétés communes des substances avec un potentiel de pharmacodépendance



Circuit de la récompense

Il est normalement activité par les activités physiologiques :

En cas d'utilisation de substance psychoactive, il est activé de façon plus importante: **Renforcement positif**

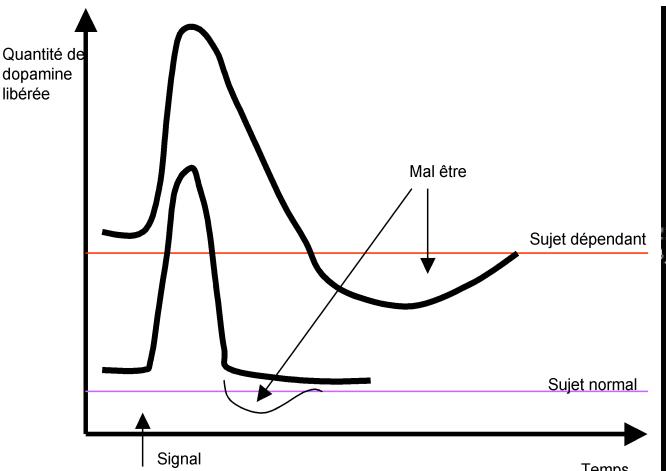
Besoin irrésistible de prise de produit : craving

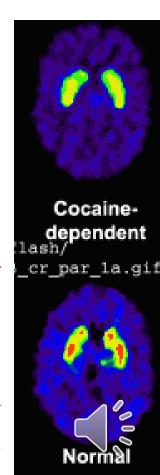




Les substances à risque de dépendance augmentent la quantité et la durée de dopamine libérée







Propriétés spécifiques

- L'augmentation de l'activité dopaminergique au niveau du noyau accumbens représente un point commun des substances entrainant une dépendance
- Cette augmentation correspond à une action directe ou indirecte au niveau du système nerveux central
- Sites d'action spécifiques à chaque classe de substances
 - Récepteurs opioïdes : substances dérivés de l'opium ou opioïdes synthétiques (médicament = morphine; substance illicite : héroïne)
 - Libération et/ou inhibition de la recapture de la dopamine : cocaïne, nicotine, amphétamine
 - Activation du récepteur au GABA : alcool, benzodiazépines....





Différences entre « médicament » et « drogue »?

 Statut légal des substances correspondant à la balance entre le bénéfice thérapeutique, et le risque pour la santé publique (classement des « stupéfiants »)











Évaluation du potentiel d'abus et de dépendance des médicaments avant l'AMM

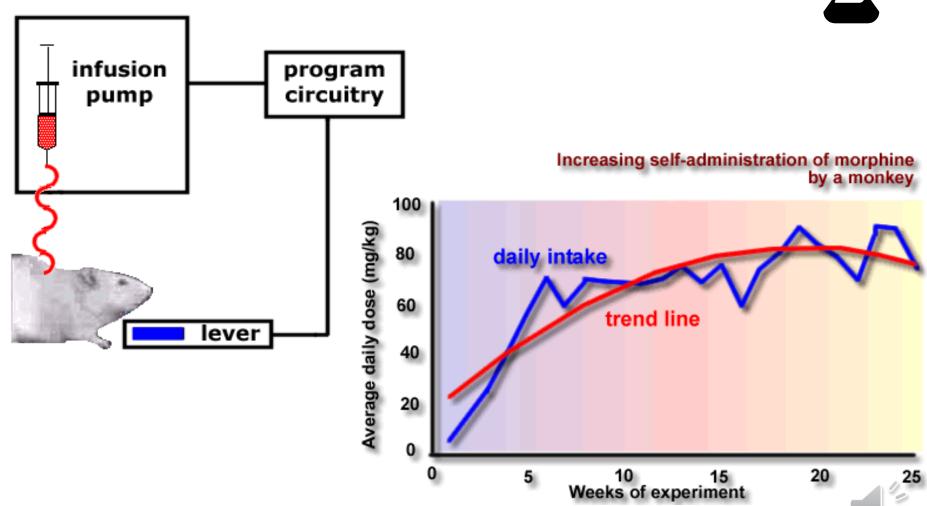
- Au cours du développement d'un médicament susceptible de modifier le fonctionnement du système nerveux central (substance psychoactive)
- Études précliniques (modèles animaux) et cliniques (études chez l'homme) explorant :
 - Apparition de symptômes à l'arrêt brutal du médicament : syndrome de manque ou de sevrage (dépendance physique)
 - Besoin compulsif et préférence du médicament (dépendance psychique ou craving)
 - Nécessité d'augmentation des doses pour maintenir le même effet : tolérance





Études précliniques : auto-administration du médicament 💌

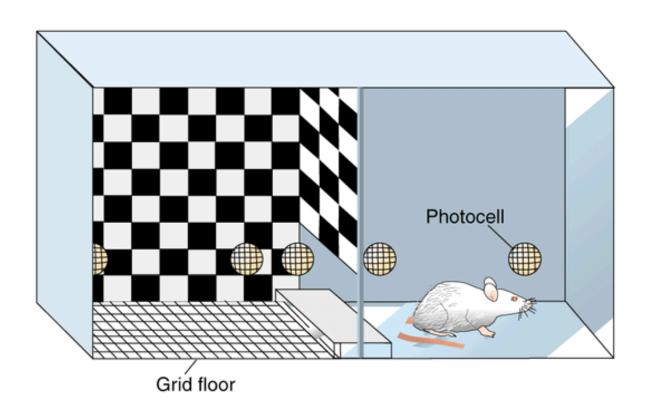




Préférence de place conditionnée: Effet plaisant du médicament



▶ The Conditioned Place Preference Procedure

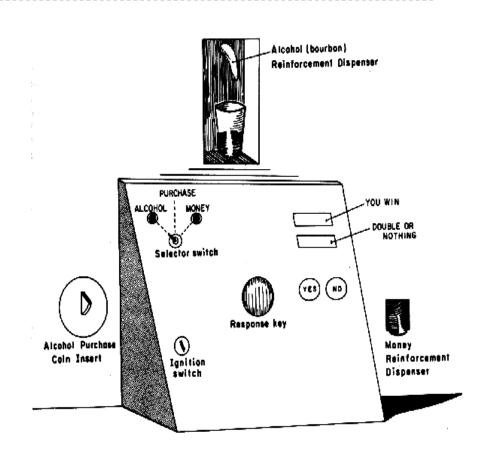


Source: Adapted from Feldman, R.S., Meyer, J.S., and Quenzer, L.F. Principles of Neuropsychopharmacology. Sunderland, MA: Sinauer Associates, 1997.



Études cliniques

- Étude du sevrage
- Études du comportement de prise:
 - auto-administration, préférence
- Études de discrimination et effets ressentis
- Identification des cas
 d'abus et de dépendance
 dans les essais cliniques
 évaluant l'intérêt
 thérapeutique





Après l'AMM : « Addictovigilance »

- Réseau de surveillance national constitué de Centres d'Evaluation et d'Information sur la Pharmacodépendance-Addictovigilance (CEIP-A)
 - Missions : recueillir et évaluer les cas d'abus et de dépendance
 - Notifications des professionnels de santé
 - Études spécifiques
- Informations coordonnées au niveau de l'ANSM
 - Permettant la prise de décision réglementaire
 - Classement des substances psychoactives (liste des stupéfiants)
 - Réglementation des conditions de prescription et de délivrance
 - Réduction de la durée de prescription
 - Détermination des doses d'exonération (pour l'accès en vente libre)





Système national fondé sur la déclaration des professionnels de santé

- Nout médecin, dentiste, sage-femme, pharmacien, ayant constaté un cas de pharmacodépendance grave ou d'abus grave d'une substance, plante, médicament ou autre produit, en fait la déclaration immédiate au CEIP-A sur le territoire duquel ce cas a été constaté. »
- Vigilance sanitaire centrée sur les médicaments mais aussi sur les substances illicites ou sans statut particulier:
 - Produits de synthèse inconnus
 - Produits de consommation détournés de leur usage (proto)
 - Substances illicites : cocaïne, LSD, cannabis
 - Médicaments détournés de leur usage –à l'insu du
- professionnel de santé-





MINISTÈRE DES AFFAIRES SOCIALES ET DE LA SANTÉ

Portail de signalement des événements sanitaires indésirables

signalement-sante.gouv.fr

S'informer sur les événements sanitaires indésirables

Accueil

Signaler un événement indésirable, c'est 10 minutes utiles à tous





Vous êtes un particulier

Vous êtes la personne concernée, un proche, un aidant, un représentant d'une institution (maire, directeur d'école), une association d'usagers ...



Vous êtes un professionnel de santé

Vous êtes un professionnel de santé ou travaillez dans un établissement sanitaire ou médico-social (gestionnaire de risque, directeur d'Ehpad), ...



Si vous avez des difficultés à identifier votre profil, cliquez sur Vous êtes un particulier



ATTENTION,

- En cas d'urgence appelez le 15 - En cas d'intoxication, contactez le <u>centre anti-poison</u> le plus proche.





Questionnaire



Votre déclaration concerne un produit ou une susbstance psychoactive

Vous allez signaler un cas d'abus ou de dépendance ou d'usage détourné lié à une consommation d'un produit (autre qu'alcool ou tabac).

Votre signalement sera pris en charge par un expert du centre régional d'addictovigilance. Il sera peut-être amené à vous recontacter.

Tous les renseignements fournis seront traités dans le respect de la confidentialité des données à caractère personnel, du secret médical et professionnel.

COMMENCER





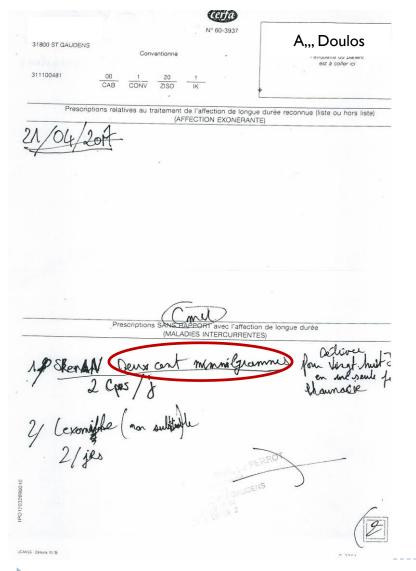
Abus et pharmacodépendance : circonstances et conséquences

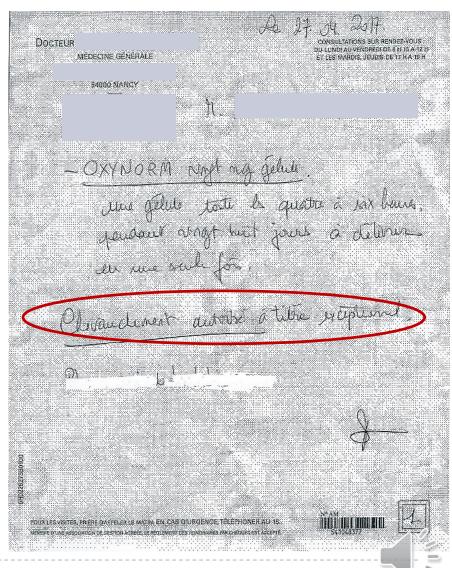
- De nombreux médicaments psychoactifs peuvent être impliqués en raison de leurs propriétés pharmacologiques
 - Mésusage pour effet non thérapeutique : codéine, stimulants
 - Mésusage survenant après un usage thérapeutique : dépendance primaire
 - Comportements
 - mode d'obtention illicite, (deal, fausses ordonnances,...)
 - « doctor shopping » (nomadisme médical); « pharmacy hopping » (nomadisme pharmaceutique)
 - usage à risque (injections, sniff)
 - Complications
 - Intoxications, morbidité (abcès, infections, ...)
 - Mortalité précoce (dépression respiratoire, accidents vasculaires)
 - Impact social (activités sociales, problèmes judiciaires)





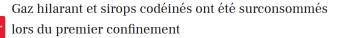
Obtention illégale : détournement de prescription





Médicaments, abus et dépendance









Codéine : la liste des médicaments nécessitant une ordonnance dévoilée

L'agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé (ANSM) a publié, lundi 17 juillet, la liste des médicaments contenant entre autres de la codéine, et désormais disposibles uniquement sur ordonapre.





Il faudra maintenant une ordonnance pour obtenir ces médicaments. L'agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé (ANSM), a publié lundir 17 juillet la liste des médicaments contenant de la codéine, du dextrométhorphane, de l'éthylmorphine ou de la noscapine, et it disponibles sur ordonnance.

Bordeaux : quatre jeunes hospitalisés après avoir fumé du cannabis de synthèse

Quatre adolescents ont été hospitalisés dans un état grave à Bordeaux après avoir fumé une forme ultra-puissante de cannabinoïde. Un phénomène qui semble s'étendre.



INDEPENDENT



Conclusion

- Mésusage : usage non-conforme et/ou problématique, qu'il soit à visée médicale ou récréationnelle
- Principaux médicaments impliqués
 - Benzodiazépines et médicaments apparentés
 - Analgésiques opioïdes
 - Sédatifs
 - Psychostimulants
- Aux USA, abus et dépendance aux médicaments analgésiques opioides à l'origine d'une crise sanitaire depuis 2017
 - Diminution de l'espérance de vie aux USA en raison des décès liés à l'abus d'analgésiques opioïdes
- En France, augmentation de la problématique d'addictovigilance au cours des dernières années



