



## Information- alerte relative aux cannabinoïdes de synthèse et risques pour les usagers

Octobre 2020

Message à destination des médecins addictologues et personnels des CSAPA, CAARUD et autres structures spécialisées dans l'accueil, la prise en charge des usagers, les établissements de santé en particulier les services d'Urgences, Services de Réanimation, SAMU, les médecins, et des établissements scolaires du secondaire (collèges et lycées).

1. Le CEIP Addictovigilance PACA Corse a été alerté par la circulation en région PACA d'herbe vendue pour du cannabis ne contenant finalement que du cannabidiol (CBD) et un cannabinoïde de synthèse (MDMB-4en-PINACA), dont la puissance pharmacologique expose à des risques pour la santé.
2. Des signaux (en cours d'investigation) émanant d'usagers réguliers de cannabis en région PACA décrivent des tableaux cliniques tout à fait inhabituels pour du THC ou du CBD faisant évoquer la présence produits plus puissants (fièvre, vertiges, tremblements, sueurs, nausées et vomissements, troubles psychiatriques) suite à la consommation de produit vendus pour de l'herbe de cannabis.
3. Les cannabinoïdes de synthèse sont des substances qui « miment » les effets du THC avec une puissance pharmacologique plus élevée car plus sélectives des récepteurs cannabinoïdes (CB1 et CB2) que le THC contenus dans le cannabis. Cette puissance pharmacologique explique que leur action/effets apparaissent à des doses particulièrement faibles et explique d'ailleurs qu'ils soient utilisés en pulvérisation sur de l'herbe vendue pour du cannabis. Les effets agonistes cannabinoïdes peuvent se traduire chez l'homme par des effets cliniques graves voire mortels en prise aigue : au niveau cardio-vasculaires (infarctus, tachycardie, bradycardie, hypertension artérielle), psychiatriques (attaques de panique, hallucination, délire, psychose aigue, agressivité, agitation, pharmacodépendance), neurologiques (convulsions, AVC), digestifs (nausées, vomissement), fièvre, rhabdomyolyse, insuffisance rénale, hyperglycémie, hypokaliémie (1).
4. Le MDMB-4en-PINACA est un cannabinoïde de synthèse identifié pour la première fois en Europe en 2017. Il a déjà entraîné des décès en Europe et dans le monde (2,3).
5. Cette substance et également d'autres de la même famille des cannabinoïdes de synthèse circulent déjà en France (Alerte ARS Normandie/CEIP de Caen suite à des effets indésirable graves liés à la consommation de cannabinoïdes de synthèse sous la forme de e-liquide chez des adolescents, fabriqués à partir de produits achetés sur internet appelé PTC « pète ton crâne) ou achetés directement par des consommateurs sur internet (notamment via le « darknet »).

6. De plus, le dispositif d'analyse de drogues Suisse a identifié au cours des trois derniers mois une trentaine d'échantillons d'herbe de cannabis contenant des cannabinoïdes de synthèse (principalement : MDMB-4en-PINACA / 5F-MDMB-PICA / 4F-MDMB-BINACA) (4).
7. Ces substances NE sont pas détectables par un dépistage urinaire classique (quel qu'il soit, par immunochimie ou screening chromatographique de première intention). Ainsi une discordance entre un tableau clinique évoquant la présence de cannabinoïdes de synthèse chez des consommateurs de cannabis et un dépistage urinaire négatif ou positif uniquement au THC n'exclut pas la présence associée d'un cannabinoïde de synthèse.
8. Des prélèvements urinaires et sanguins, insuffisamment orientés chez une personne ayant présenté un surdosage récent, peut entraîner la méconnaissance d'une substance émergente. Aussi, l'ARS recommande aux laboratoires de biologie des établissements de santé de conserver les échantillons de poudre et les prélèvements biologiques à disposition et de contacter le CEIP-Addictovigilance afin de réévaluer la situation et le cas échéant d'envisager une analyse toxicologique par technique spectrométrique, plus sensible et plus spécifique.

### **Mesures à prendre**

L'ensemble des informations sur ces cannabinoïdes de synthèse et les risques liés à leur contexte d'usage justifient la sensibilisation de tous les personnels des CSAPA, CAARUD, Services d'Urgences, SAMU mais aussi des usagers, afin qu'ils recueillent des échantillons de poudre et les fassent analyser, notamment via le dispositif SINTES (contacter le CEIP). Les usagers doivent être informés des risques induits par ces poudres et incités à transmettre ces informations de prévention aux utilisateurs qu'ils peuvent connaître. Ils doivent également être informés que, lors d'une survenue éventuelle d'effets indésirables graves, les SAMU et service d'urgence doivent être contactés.

Merci par ailleurs de signaler toute situation analogue à laquelle vous êtes susceptibles d'être confrontés à l'avenir ainsi que celles auxquelles vous auriez pu être confrontés antérieurement, à l'équipe du CEIP Addictovigilance Paca Corse, Service Hospitalo-Universitaire de Pharmacologie Clinique (04 91 38 42 37 ou par mail Joelle.micallef@ap-hm.fr).

### **References**

- 1- ONUDC. Synthetic cannabinoids in herbal products
- 2-Critical Review Report ([https://www.who.int/docs/default-source/controlled-substances/43rd-ecdd/mdmb-4en-pinaca-review-2020.pdf?sfvrsn=5cd6e97e\\_4](https://www.who.int/docs/default-source/controlled-substances/43rd-ecdd/mdmb-4en-pinaca-review-2020.pdf?sfvrsn=5cd6e97e_4))
- 3- Krotulski et al. The next generation of synthetic cannabinoids: Detection, activity, and potential toxicity of pent-4en and but-3en analogues including MDMB-4en-PINACA. Drug testing and analysis 2020. ([https://www.unodc.org/documents/scientific/Synthetic\\_Cannabinoids.pdf](https://www.unodc.org/documents/scientific/Synthetic_Cannabinoids.pdf))
- 4- <http://nuit-blanche.ch/warning/nuitblanche.html>)