

# Mesure du Phosphatidylethanol sur un frottis buccal, étude préliminaire.

J.M. Gaulier, UF de Toxicologie - Centre de Biologie-Pathologie, CHU de Lille, France

F. Hakim, UF de Toxicologie - Centre de Biologie-Pathologie, CHU de Lille, France

B. Journe, Médecin addictologue, Paris, France

Auteur principal : Dr B. Journe

brunojourne@me.com

## Objectifs

Le phosphatidylethanol (PEth) est un marqueur direct, cumulatif, spécifique et sensible des usages de l'alcool. Le PEth a des applications dans de nombreux domaines de la santé et de la sécurité.

Nos objectifs :

- Proposer un prélèvement non-invasif, du sillon bucco-gingival,
- Quantifier la présence du PEth dans ce prélèvement,
- Comparer les mesures du PEth buccal avec le PEth du sang capillaire.

## Matériel et méthode

Les scores AUDIT, et les unités d'alcool consommées (UA) ont été relevés dans une population de patients consultants en addictologie ambulatoire pour mésusages de l'alcool. Les échantillons buccaux et de sang capillaire ont été prélevés (en matinée, pas de consommation d'alcool déclarées dans les 10 heures précédentes) à l'aide de dispositifs volumétriques (VAMS Mitra 10 µL et 30 µL), séchés 2 heures à température ambiante, et adressés par la poste au laboratoire.

Les mesures de PEth 16:0/18:1 ; PEth16:0/20:4 et d'éthylglucuronide (EtGs) ont été réalisées par chromatographie liquide couplée à la détection par spectrométrie de masse en tandem (CL-SM/SM).

## Résultats

Cette étude a été réalisée chez 50 patients. Les concentrations buccales de PEth sont corrélées (1) aux quantités d'alcool consommées dans les semaines passées, et (2) aux concentrations sanguines : les concentrations buccales sont de l'ordre 1/5ème du PEth capillaire, Dans les périodes d'abstinence, le PEth n'est plus détecté au niveau buccal.

## Discussion et conclusion

Ces résultats préliminaires indiquent la présence de PEth dans le frottis bucco-gingival réalisés chez des patients consommateurs d'éthanol. Sur le plan pratique, le prélèvement buccal est bien accepté et toléré. Ces résultats préliminaires permettent d'envisager l'utilisation du dosage de ce biomarqueur d'alcoolisation dans une matrice alternative pour affirmer un usage de l'alcool dans les jours ou semaines passées.

## Liens d'intérêt

Les auteurs de cette étude n'ont pas de liens d'intérêt à déclarer