

LEVIGARO

Ethylglucuronide dans le sérum et l'urine

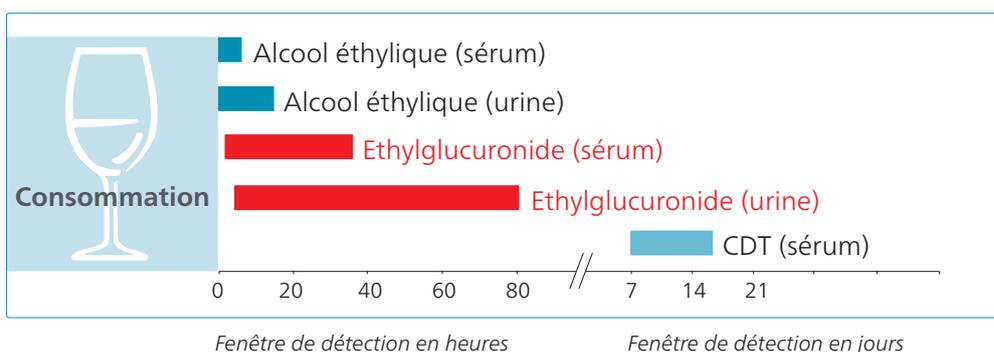
Biomarqueur supplémentaire pour le contrôle de l'abstinence à l'alcool

Prémisse Après ingestion, la mise en évidence d'alcool éthylique n'est possible dans le sang que durant 5 – 7h et 14 – 18h dans l'urine. Le Carbohydrate-Deficient-Transferrin (CDT) ne peut être mis en évidence que 6 – 8 d après consommation journalière de plus de 60 g d'alcool durant au moins une semaine.

Nouveau L'élimination de l'**éthylglucuronide (EtG)** est nettement plus lente et peut déjà être mise en évidence après une consommation unique de 10 g d'alcool éthylique pur. Sa durée de détectabilité dépend de la quantité consommée, elle s'étend jusqu'à 36h dans le sang et 80h dans l'urine.

Evolution

Diagnostic différencié



Les bactéries dans l'urine (contamination ou infection) peuvent, par dégradation ou synthèse d'EtG, donner des résultats incorrects.

Pour cette raison, nous déterminons en parallèle pour la différenciation l'éthylsulfate, un autre produit de dégradation hépatique de l'alcool éthylique, non influencé par l'activité bactérienne.

Indication

- Contrôle de l'abstinence à l'alcool
- Enquête sur l'aptitude à conduire, p. ex. après retrait sous conditions du permis de conduire
- EtG + CDT : distinction entre excès ponctuel d'alcool et abus chronique d'alcool

Interprétation

EtG < 100 µg/L : pas d'indication d'une consommation d'alcool

EtG > 100 µg/L : indication d'une consommation d'alcool durant les dernières 36h (sérum) resp. 80h (urine)

Matériel

Tube sérum gel, jaune or (1)

Tube spoturine sans conservateur (52)

Méthode

LC-MS (Liquid Chromatography + Mass Spectrometry) pour une sensibilité maximale (jusqu'à 100 µg/L) et une durée de détectabilité étendue

Prix

Alcool éthylique (sérum, urine) CHF 23.–

Ethylglucuronide CHF 145.– (éthylsulfate inclus, sans coût supplémentaire)

CDT CHF 76.–

Information Littérature sur demande

Dr rer. nat. Kristina Kufner, cand. FAMH Médecine de laboratoire, Corelab

Dr phil. II Giovanni Togni, FAMH Médecine de laboratoire, responsable Viollier Lugano SA / responsable adjoint Analyses spéciales

Dr phil. II Maurus Curti, FAMH Médecine de laboratoire, responsable Analyses spéciales

Rédaction Dr méd. Dieter Burki, FAMH médecine de laboratoire, responsable du département Production Ouest

contact@viollier.ch | www.viollier.ch