

LEVIGARO

Ethylglucuronid im Serum und Urin

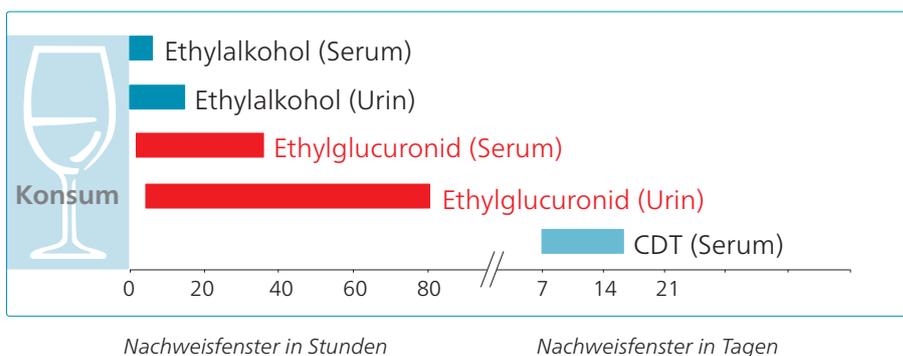
Zusätzlicher Biomarker zur Kontrolle der Alkoholabstinenz

Hintergrund Der Nachweis von Ethylalkohol ist im Serum nur 5 – 7h und im Urin nur 14 – 18h nach Einnahme möglich. Das Carbohydrate-Deficient-Transferrin (CDT) ist erst 6 – 8 d nach einem Konsum von mehr als 60 g Alkohol pro Tag über mindestens eine Woche nachweisbar.

Neu Die Ausscheidung von **Ethylglucuronid (EtG)** erfolgt deutlich langsamer und kann schon nach einer Einzeldosis von mindestens 10 g reinem Ethylalkohol dosisabhängig im Blut bis zu 36h und im Urin bis zu 80h nachgewiesen werden.

Zeitlicher Verlauf

Differenzierte
Diagnostik



Bakterien im Urin (Kontamination oder Infektion) können durch Abbau oder Neubildung von EtG zu einer Verfälschung der Resultate führen.

Daher bestimmen wir zur Differenzierung gleichzeitig Ethylsulfat, ein weiteres hepatisches, von bakterieller Aktivität unbeeinflusstes Abbauprodukt des Ethylalkohols.

Indikation

- Kontrolle der Alkoholabstinenz
- Fahreignungsabklärung, z.B. nach bedingtem Entzug des Führerausweises
- EtG + CDT: Unterscheidung punktueller Alkoholexzess und chronischer Alkoholabusus

Interpretation

EtG < 100 µg/L: kein Hinweis auf Alkoholkonsum
EtG > 100 µg/L: Hinweis auf Alkoholkonsum in den letzten 36h (Serum) bzw. 80h (Urin)

Material

Serum-Gel-Tube, goldgelb (1)
Spoturin-Tube ohne Konservierungsmittel (52)

Methode

LC-MS (Liquid Chromatography + Mass Spectrometry) für höchste Sensitivität (bis 100 µg/L) und längste Nachweisdauer

Preis

Ethylalkohol (Serum, Urin)	CHF 23.–
Ethylglucuronid	CHF 145.– (inkl. Ethylsulfat ohne zusätzliche Kosten)
CDT	CHF 76.–

Information

Literatur auf Anfrage

Dr. rer. nat. Kristina Kufner, cand. FAMH Labormedizin, Corelab

Dr. phil. II Giovanni Togni, FAMH Labormedizin, Leiter Viollier Lugano SA / Stv. Leiter Spezialanalysen

Dr. phil. II Maurus Curti, FAMH Labormedizin, Leiter Spezialanalysen

Redaktion Dr. med. Dieter Burki, FAMH Labormedizin, Bereichsleiter Produktion West

contact@viollier.ch | www.viollier.ch