

## Etilglucuronide nel siero e nell'urina

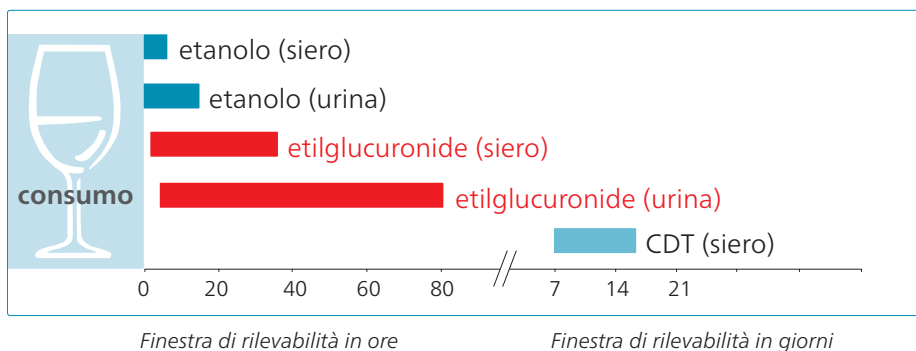
Ulteriore biomarcatore per il controllo dell'astinenza etilica

**Contesto** Nel sangue l'alcol etilico è evidenziabile solo 5 – 7h e nell'urina solo 14 – 18h dopo assunzione. La transferrina carboidrato carente (CDT) è rilevabile solo a partire da 6 – 8 giorni dopo un consumo quotidiano > 60 g di alcol.

**Nuovo** L'escrezione di **etilglucuronide (EtG)** avviene lentamente e può essere messa in evidenza, già a partire da una dose singola di almeno 10 g di alcol puro e, dipendentemente dalla quantità, fino a 36h nel sangue e fino a 80h nelle urine.

**Andamento nel tempo**

**Diagnostica differenziata**



Microorganismi nell'urina (contaminazione o infezione) possono falsare i risultati degradando o sintetizzando l'EtG.

Per questo motivo viene eseguita una differenziazione determinando in parallelo anche l'etilsolfato, un ulteriore prodotto di trasformazione a livello epatico dell'etanolo che non è però influenzato dalla presenza di microorganismi.

**Indicazione**

- Controllo dell'astinenza
- Chiarimento d'idoneità alla guida, p.es. dopo ritiro condizionato della patente di guida
- EtG + CDT: distinzione fra consumo puntuale e consumo cronico

**Interpretazione**  
EtG < 100 µg/L: nessun segno di consumo etilico  
EtG > 100 µg/L: segno di un consumo etilico nelle ultime 36h (siero) risp. 80h (urina)

**Materiale**  
Provetta siero con gel, gialla-oro (1)  
Provetta per urina spontanea, senza conservante (52)

**Metodo**  
LC-MS (Liquid Chromatography + Mass Spectrometry) per una sensibilità elevata (fino a 100 µg/L) e una rilevabilità più estesa

**Prezzo**

Etanolo (siero, urina)	CHF 23.–
Etilglucuronide	CHF 145.– (compreso etilsolfato senza costi supplementari)
CDT	CHF 76.–

**Informazioni** Letteratura su richiesta

Dr. rer. nat. Kristina Kufner, cand. FAMH in medicina di laboratorio, Corelab

Dr. phil. Il Giovanni Togni, FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Viollier Lugano SA / Sostituto responsabile analisi speciali

Dr. phil. Il Maurus Curti, FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Analisi speciali

**Redazione** Dr. med. Dieter Burki, FAMH medicina di laboratorio, Responsabile del settore Produzione Ovest  
contact@viollier.ch | www.viollier.ch