Ethanol (Plasma)

Stand: 20.03.2023

Einheit: g/l

Methode

UV-/VIS-Photometrie, COBAS, Ammonia_Ethanol_CO2_Cal_2023_11.pdf, ETOH_201911.pdf

Referenzbereich / Therapeutischer Bereich / Zielbereich

Geschlecht	max. Alter	Bereich
		negativ

Material

Lithium-Heparin Monovette, 4.7 ml, orange

Beschreibung

Übermäßiger Genuss von Alkohol (Äthanol, Äthylalkohol) wirkt sich akut vor allem auf das ZNS aus. Symptome einer Alkoholisierung:

bis 0,6 %o (0,7 g/l Serum): Reaktionszeit verlängert, leichte Sprachstörungen
bis 1,5 %o (1,8 g/l Serum): Leichte Trunkenheit mit Euphorie, Antriebsvermehrung, leichten Gleichgewichtsstörungen und abgeschwächten Spinalreflexen
bis 2,5 %o (3,0 g/l Serum): Mittlere Trunkenheit mit verstärkten Symptomen der leichten Trunkenheit, zusätzlich Geh- und Seh-Störungen, Distanzlosigkeit und Uneinsichtigkeit
bis 3,5 %o (4,3 g/l Serum): Schwere Trunkenheit mit starken Geh- und Sprechstörungen und zunehmender psychischer Verwirrtheit
> 3,5 %o (4,3 g/l Serum): Unmittelbare Lebensgefahr mit stark getrübtem bis aufgehobenem Bewusstsein, Reflexlosigkeit und Tod durch Atemlähmung
Komatöse Zustände lassen sich auch mit der osmotischen Wirkung des Alkohol begründen, denn 3,0 g/l enspricht 65 mosm/kg und 4,0 g/l enspricht 87 mosm/kg.

Die Ausprägung der Symptome kann individuell sehr unterschiedlich sein und ist abhängig von Alter, Geschlecht, Konstitution, Ermüdung, Gewöhnung und vor allem davon, ob sich der Patient in der Anflutungs- oder Eliminationsphase befindet.

Indikation

Wird zur Diagnose und Therapiekontrolle von Alkohol-Intoxikationen verwendet. Die Indikation ist ausdrücklich auf den medizinischen Bereich begrenzt.

Spezielle Hinweise

Röhrchen gut verschließen, weil sonst die Ethanol-Konzentration durch Verdunstung sinkt.
Zur Desinfektion der Einstichstelle dürfen alkoholische Hautdesinfektionsmittel nicht verwendet werden.

Zur Abschätzung des erwarteten Blutalkohol-Konzentration (= BAK) kann auch die Formel nach Widmark benutzt werden. Die erhaltenen Werte sind jedoch relativ ungenau und können daher nur als grober Anhaltspunkt dienen:

BAK (promille) = Trinkmenge (in ml) x Alkoholgehalt (in % / 100) / KG * 0,7 (Mann) bzw. 0,6 (Frau) - Resorptionsdefizit - Alkoholabbau

Abrechnungsinformation

Katalog	Ziffer	Wert
GOAE	4211	150 GOÄ-Punkte, 1.0-fach: 8.74 Euro
EBM	32246	10.20 Euro

Akkreditierung

Ja. Der Parameter ist nach DIN EN ISO 15189 akkreditiert.

Bearbeitung

täglich (24/7)