



LABORINFORMATION

(05/2011)

Blutalkoholkonzentration

Sehr geehrte Einsender,

wir möchten Sie über die Neueinführung eines Testes zur Bestimmung der Blutalkoholkonzentration in unserem Zentrallabor informieren. Bei Intoxikationsverdacht lässt sich mit dieser enzymatischen Methode schnell und rund um die Uhr die Menge von Ethanol im Blut bestimmen. Da die Konzentrationsermittlung im Zentrallabor aus Li-Hep.-Plasma erfolgt, wird der ermittelte Alkoholgehalt in g/l auf dem Befund ausgegeben. Angaben in ‰ (Milligramm Alk pro Gramm Vollblut) beziehen sich ausschließlich auf Bestimmungen im Vollblut und sind abhängig von der jeweiligen Plasma/Erythrozyten-Verteilung. Bei normwertigem Hämatokrit (HKT) kann eine Umrechnung von g/l in ‰ nach folgender Formel erfolgen:

$$\text{Blut-Alkohol [‰]} = \text{Plasma-Alkohol [g/l]} / (1,026 \times 1,2)$$

1,026 » Plasmadichte

1,2 » Verteilungskoeffizient

Das im Zentrallabor ermittelte Ergebnis darf nicht für forensische Zwecke verwendet werden. Bei Abnahme ist ggf. auf die Verwendung alkoholfreier Hautdesinfektionslösungen zu achten um mögliche in vitro Kontaminationen zu vermeiden.

Mit freundlichen Grüßen

gez.

Prof. Dr. med. J. Geisel
Leiter der Abteilung

Homburg, den 07.11.11

gez.

Dr. med. B. Hummel
Arzt in Weiterbildung