

Adli Toksikolojide Alkol ve Uyuşturucu-Uyarıcı Maddeler

Doç. Dr. Mukaddes Gürler

Etil Alkol (Etanol)

Etil alkol (C_2H_5OH), iki şekilde elde edilir: 1) Fermentasyon yolu: Yaş ya da kuru meyve ve tahıllarda bulunan şekerin maya mantarları tarafından fermente edilmesidir. Elde edilen alkol konsantrasyonu en fazla %15-17'dir. Bira, şarap, vermut ve likör bu şekilde elde edilir. 2) Distilasyon yolu: Fermentasyon sonucu elde edilen ve sudan daha düşük kaynama noktasına sahip bulunan etil alkolün buharlaştırılarak sudan ayrılması ve toplanmasıdır. Alkol oranı % 35-45 arasındadır. Rakı, votka, cin, viski, kanyak bu yolla elde edilen içkilere aittir.

Etil alkol, bir merkezi sinir sistemi depresanıdır; GABA' yı yükseltir, sinyal iletimini yavaşlatır. Etil alkolle akut zehirlenmelere çok sık rastlanır. Genellikle oral tüketilir, emilimi ince barsaktan (%80) ve mideden (%20) olur. Suda çözünürlüğü yüksektir; tüm vücut sıvılarına dağılır. Kan alkol konsantrasyonu (KAK); kişisel faktörlere (vücut ağırlığı, yağ oranı, cin-

2. TCK-191: Kullanma ve bulundurma suçu (2-5 yıl); 5 yıl ertelenir, denetimli serbestlik (2yıl, 671.KHK) ve gerekirse tedavi uygulanır.
3. TCK-188: Uyuşturucu imal, ihraç ve ithal suçu (20-30 yıl), uyuşturucu satma suçu (10-20 yıl), maddenin çocuğa verilmesi veya satılması suçu (15 yıl)
4. TCK-190: Kullanılmasını kolaylaştırma ve özendirme suçu (5-10 yıl),
5. Tütün ve Alkol Piyasası Düzenleme Kurumu (TAPDK) Yönetmelięi'ne göre alkollü içki içme ve satın alma yaşı, 18'dir.
6. TCK-34: İrade dışı alınan madde etkisiyle suç işleyen, bunun hukuki anlam ve sonuçlarını kavrayamayan kişiye ceza verilmez.

KAYNAKLAR

1. Alcohol Toxicology for Prosecutors, Targeting Hardcore Impaired Drivers, 2003
2. Synthetic cannabinoids in herbal products, UNODC, United Nations Office on Drugs and Crime
3. Methanol, Toxicological Overview, PHE, 2015
4. Sentetik Kannabinoidler: Son Yılların Krizi, Düşünen Adam The Journal of Psychiatry and Neurological Sciences 2013;26:1-11
5. Clarke's Analytical Forensic Toxicology, 2008
6. Biomarkers of recent drinking, retrograde extrapolation of blood-alcohol concentration and plasma-to-blood distribution ratio in a case of driving under the influence of alcohol. J Forensic Leg Med. 2011;18(5):213-6.
7. NIDA, National Institute on Drug Abuse, <https://www.drugabuse.gov/>
8. SAMHSA, Substance Abuse and Mental Health Services Administration (U.S.A.)www.samhsa.gov/
9. TC Sağlık Bakanlığı Genelgeleri 2014/22 ve 2015/14 (Yasadışı ve Kötüye Kullanılan ilaç ve Madde Analizi Yapan Tarama ve Doğrulama Laboratuvarlarının Çalışma Usul ve Esasları Hakkındaki Genelgeler)