

## THE USE OF VITREOUS HUMOR IN FORENSIC SCIENCES

**M. TAYFUN ARIK\*, Doç. Dr. ZELİHA KAYAALTI\*\***

\* T.C. Sağlık Bakanlığı, Yönetim Hizmetleri Genel Müdürlüğü

\*\*Ankara Üniversitesi, Adli Bilimler Enstitüsü, Ankara, TÜRKİYE

**Yazılacak Yazar: M. TAYFUN ARIK**

**Adres:** T.C. Sağlık Bakanlığı, Yönetim Hizmetleri Genel Müdürlüğü, Mithatpaşa Cad. No:3  
C Blok 06434, Sıhhiye/Ankara

**E-posta:** [tayfunarik@hotmail.com](mailto:tayfunarik@hotmail.com)

### ÖZET

Yaralanma ölüm ya da hukuki ihtilafla sonuçlanan durumlara ait adli soruşturmalarda kurban, şüpheli ve olaydan etkilenen üçüncü şahısların tıbbi durumu dökümante edilirken biyolojik örneklerde mevcut olan bir kimyasal maddenin analitik yöntemlerle araştırılması ve sonucun pozitif bir delil olarak yorumlanması adli olayın açıklanabilirliği açısından oldukça önemlidir. Bu doğrultuda genel adli tıp uygulamalarına bakıldığında, gerek klinik muayenelerde gerekse postmortem incelemelerde olguların değerlendirilmesi ve doğru bir şekilde yorumlanabilmesi için diğer inceleme yöntemlerinin yanı sıra toksikolojik ve farmakolojik incelemelerin yapılması da gerekmektedir. Bu incelemelerde, vakaların klinik veya postmortem olmasına bağlı olarak, antemortem veya postmortem elde edilen vücut sıvı ve dokularından (kan, idrar, mide içeriği vb.) toksik madde veya maddelerin saptanması amaçlanır. Gözün, karın boşluğundan uzak olması nedeniyle kontaminasyon ve kokuşmadan daha az etkilenmesi, vitröz örnek alınımının kolaylığı, her iki gözden numune alınma şansının olması, toksikolojik analizlerde kullanılacak yöntemler için miktarının yeterli olması, kolay analiz edilebilir özellikte olması ve kan düzeyine yakın sonuçlar vermesi gibi nedenler postmortem analizlerde vitröz numune kullanımını değerli kılmaktadır. Derlememizde göz içi sıvısı ile yapılacak analizlerin önemi ve göz içi sıvısında; hiperglisemi analizi, sodyum tayini, serbest aminoasit konsantrasyonu tayini, LSD ve türevlerinin tayini, potasyum konsantrasyonunun tayini, alkol tayini ve hipoksantin tayini ile elde edilebilecek veriler hakkında bilgi verilmesi amaçlanmıştır.