

ADLİ TIP KURUMU BAŞKANLIĞI
BİLİMSEL ARAŞTIRMA ÖNERİSİ FORMU

Adli Tıp Kurumu (ATK), Adli Tıp Kurumu Kanunu'nda belirtildiği üzere, resmi bilirkişilik ve eğitim kurumu olma özelliği de olan bir merkezdir. Bu yapı içerisinde ATK'na gelen verilerin gizliliği ilkesi göz önünde tutularak mevcut verilerin bilimsel çalışmalarda kullanılması, adli tıp biliminin gelişimine ve sürekliliğine katkı sağlamasının adli bilimler alanında veri tabanı oluşturması açısından da önem taşımaktadır.

Adli Tıp Kurumu Başkanlığı, adli tıp biliminin gelişmesine katkıda bulunacak her türlü çalışmayı kurumun resmi yapısına zarar vermeyecek ve tıbbi etik kurallara bağlı kalınacak şekilde desteklemektedir.

Dr. Öğr. Üyesi Hızır ASLIYÜKSEK
Adli Tıp Kurumu Başkanı

Araştırmanın sorumlusu olarak :

- 1-Araştırma sonunda yazılacak yazıda çalışmanın Adli Tıp Kurumunun izni ile yapıldığına dair bir ibareye (örn. Teşekkür bölümünde) yer verilmesi,
- 2-Çalışma sırasında olgu olarak yararlanılan kişilerin kimliğine ve özel hayatlarının gizliliğine saygı gösterilmesi,
- 3-Araştırmada izin formunda belirtilen parametrelere sadık kalınması,
- 4- Çalışmada görev alacak tüm katılımcılardan imza alınması,
- 5-Araştırma konusu dışındaki diğer verilerin alınmaması,
- 6-Elde edilen verilerin, başka bir amaçla, başka bir çalışmada kullanılmaması,
- 7-Araştırılan verilerin ayrıca olgu sunumu olarak kullanılması düşünülen durumlarda, yeniden araştırma önerisi için başvurulması konularındaki etik kurallara uyacağım.

Araştırmanın sorumlusu: Dr. Uzm. Kimya Müh. Ersin GÖL

Tarih:18/07/2024

İmza:

1-Araştırmanın başlığı (Türkçe ve İngilizce):

LC/MS-MS Cihazında, Postmortem Vakalardan Elde Edilen Göz İçi Sıvısı Örneklerinde Yeni Nesil Uyuşturucu (NPS), Uyuşturucu Etken Madde ve Diğer İlaç Etken Madde Düzeylerinin Tespiti, Bu Düzeylerin Kan Örneğindeki Seviyeleri ile Karşılaştırılması ve Metot Validasyonu

Detection of New Generation Drug (NPS), Narcotic Active Substance and Other Drug Active Substance Levels in Intraocular Fluid Samples Obtained from Postmortem Cases on the LC/MS-MS Device, Comparison of These Levels with the Levels in Blood Samples and Method Validation

2-Araştırma sorumlu yazarı, yazışma adresi:

Dr. Uzm. Kimya Müh. Ersin GÖL

Adres : Adli Tıp Kurumu İzmir Grup Bşk. Kimya İhtisas Dairesi

İş Tel. : -

Cep Tel. : 05395661225

E-posta : ersin5153@hotmail.com

3-Araştırmada çalışacak diğer kişiler:

Dr. Öğr. Üyesi Ali Erkan AŞCI

(Gaziosmanpaşa Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı)

Dr. Öğr. Üyesi Yusuf ATAN

(Adli Tıp Kurumu Başkanlığı)

Prof. Dr. Mehmet TOKDEMİR

(Adli Tıp Kurumu İzmir Grup Başkanlığı)

Uzm. Kimyager Mehmet GÜCCÜK

(Adli Tıp Kurumu İzmir Grup Bşk. Kimya İhtisas Dairesi)

Biyokimyager Muhammet ZORLU

(Adli Tıp Kurumu İzmir Grup Bşk. Kimya İhtisas Dairesi)

4-Çalışmanın yürütüleceği merkez ya da merkezler:

- **Adli Tıp Kurumu İzmir Grup Bşk. Kimya İhtisas Dairesi**
- **Gaziosmanpaşa Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Toksikoloji ABD**

5-Araştırmanın amacı ve özgün değeri (Amaca yönelik olarak yazı içerisinde kaynaklara atıf yapılarak daha önce bu konuda yapılmış araştırmaların özeti verilmeli konunun genel literatür ve Türkiye için önemi belirtilmeli):

Göz içi sıvısı (GİS), fiziksel, kimyasal ve biyolojik inertliği, otolize karşı dirençli olması, çürüme görülmemesi, postmortem yeniden dağılımın daha sınırlı olması, mikrobiyal üreme görülmemesi ve kontaminasyona karşı oldukça korunaklı olması nedenlerinden ötürü postmortem araştırmalarda alternatif matriks olma özelliği taşımaktadır. (1,2)

Bu nedenle postmortem evrede toplanması gereken ve antemortem dönem hakkında bilgi verebilecek değerli biyolojik materyaldir. Postmortem vakalarda idrar örneğinin bazı vakalarda bulunmaması, kan örneğinin ise yoğun matriksi gibi nedenlerden ötürü göz içi sıvısı, yeni nesil uyuşturucu (NPS) ve diğer uyuşturucu etken maddelerin kullanımı hakkında bilgi edinilmesine katkı sağlamaktadır. (3-6)

Yapılması planlanan çalışmada; LC/MS-MS cihazında, postmortem vakalardan elde edilen göz içi sıvısı örneklerinde yeni nesil uyuşturucu (NPS), uyuşturucu etken madde ve diğer ilaç etken madde düzeylerinin tespiti, bu düzeylerin kan örneğindeki seviyeleri ile karşılaştırılması ve metot validasyonu yapılması amaçlanmıştır.

6-Gereç ve yöntem [Araştırma yöntemi olarak hazırlanacak epidemiyolojik esaslara göre (ön çalışma, vs)]:

Bu çalışmada; postmortem vakalardan elde edilen göz içi sıvısı örneklerinde yeni nesil uyuşturucu (NPS), uyuşturucu etken madde ve diğer ilaç etken madde düzeylerinin tespiti, bu düzeylerin kan örneğindeki seviyeleri ile karşılaştırılması ve metot validasyonu yapılması amaçlanmıştır. Bu amaçla, Adli Tıp Kurumu İzmir Grup Başkanlığı Kimya İhtisas Dairesi laboratuvarında bulunan LC/MS-MS (Sıvı Kromatografisi-Tandem Kütle Spektrometresi) cihazında yeni nesil uyuşturucu (NPS), uyuşturucu etken madde ve diğer ilaç etken madde

düzeylerinin tespiti, bu düzeylerin kan örneğindeki seviyeleri ile karşılaştırılması ve metot validasyonu çalışmaları yapılacaktır. Validasyon parametreleri olarak kalibrasyon aralığı, LOD, LOQ, kesinlik, doğruluk, geri kazanım parametreleri incelenecektir. Mevcut çalışma ile toksikoloji açısından önem arz eden uyuşturucu etken maddeler için metot geliştirilerek geçerli kılınacak, çalışma limitleri belirlenebilecektir. Böylelikle uyuşturucu madde analizinde kan, idrar gibi numunelerine alternatif numune kullanımı söz konusu olabilecektir.

7-Çalışma takvimi ve Adli Tıp Kurumu'nda araştırma için öngörülen süre (Çalışılacak günler):

İlk ay: Literatür taraması

İkinci ve üçüncü ay: Örneklerin temini ve metot çalışmasının yapılması.

Dördüncü ay: Verilerinin değerlendirilmesi ve tez yazımı.

8-Atıf yapılan kaynaklar (Adli Tıp Dergisinin yazım kurallarına uygun olarak):

1. Kalra J, Mulla A, Kopargaonkar A. Diagnostic value of vitreous humor in postmortem analysis. SM J Clin Pathol. 2016;1(1):1005.
2. Baniak N, Campos-Baniak G, Mulla A, Kalra J. Vitreous humor: a short review on post-mortem applications. J Clin Exp Pathol 2015;5(1):1-7.
3. Dinis-Oliveira RJ, Vieira DN, Magalhães T. Guidelines for Collection of Biological Samples for Clinical and Forensic Toxicological Analysis. Forensic Sci Res. 2017;1(1):42-51.
4. Pelander A, Ristimaa J, Ojanperä I. Vitreous humor as an alternative matrix for comprehensive drug screening in postmortem toxicology by liquid chromatography-time-of-flight mass spectrometry. J Anal Toxicol. 2010;34(6):312-8.
5. Ojānpere I, Ojansivu RL, Nokua J, Vuori E. Comprehensive TLC drug screening in forensic toxicology: comparison of findings in urine and liver. J Planar Chromatogr-Mod TLC. 1999;12(1):38- 41.
6. Pragst F, Spiegel K, Leuschner U, Hager A. Detection of 6-acetylmorphine in vitreous humor and cerebrospinal fluid--comparison with urinary analysis for proving heroin administration in opiate fatalities. J Anal Toxicol. 1999;23(3):168-72.

AÇIKLAMALAR:

*Özel Tanımlar ve ekler (varsa, anket formu v.s.) forma eklenebilir.

*Bilimsel araştırma önerisi formu bir üst yazı ile başkanlığa bilgisayar ortamında ve yazılı olarak iletilmelidir. Başvuru e-posta olarak **atkegitimkomisyonu@yahoo.com.tr** adresine de gönderilebilir.

*Etik kurul onayı alınması gereken çalışmalar için, başvuru yapılırken etik kurul onayının eklenmesi,

* Çalışmanın yapılacağı birim sorumlusundan onay alınarak başvurunun yapılması,

*Kurum dışından yapılacak başvurularda araştırma sorumlusu için referans (Bölüm başkanı ya da danışmanı) belirlenmesi gerekmektedir.

*Daha fazla bilgi için eğitim komisyonu genel sekreterine başvurulabilir.

*Araştırma formunun kopyası pdf ve word formatında [//www.atk.gov.tr](http://www.atk.gov.tr) adresinden elde edilebilir.