

VIII. ULUSAL VETERİNER PATOLOJİ KONGRESİ
1-3 Eylül 2016
SAMSUN

VIII. NATIONAL CONGRESS OF VETERINARY PATHOLOGY

SEPTEMBER 1-3, 2016

SAMSUN, TURKEY

ÖZETLER – ABSTRACTS

Editörler

Prof. Dr. Murat YARIM (Düzenleme Kurulu Başkanı)

Prof. Dr. Rıfkı HAZIROĞLU (Veteriner Patoloji Derneği Başkanı)

Prof. Dr. M.Yavuz GÜLBAHAR

Prof.Dr. Tolga GÜVENÇ

Prof. Dr. Mahmut SÖZMEN

Doç. Dr. Banu YARDIMCI

Yrd. Doç. Dr. Yonca B. KABAK

ONUR KURULU

Prof. Dr. Hüseyin AKAN

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörü

Prof. Dr. Abdurrahman AKSOY

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dekanı

DÜZENLEME KURULU BAŞKANI

Prof. Dr. Murat YARIM

DÜZENLEME KURULU

Prof. Dr. Rıfkı HAZIROĞLU (Veteriner Patoloji Derneği Başkanı)

Prof. Dr. Murat YARIM

Prof. Dr. M.Yavuz GÜLBAHAR

Prof.Dr. Tolga GÜVENÇ

Prof. Dr. Mahmut SÖZMEN

Doç. Dr. Banu YARDIMCI

Yrd. Doç. Dr. Yonca B. KABAK

Araş. Gör. Efe KARACA

BİLİMSEL DANIŞMA KURULU

Prof. Dr. S. Seçkin ARUN
Prof. Dr. Sevil ATALAY VURAL
Prof. Dr. Ayhan ATASEVER
Prof. Dr. Enver BEYTUT
Prof. Dr. S. Serap BİRİNCİOĞLU
Prof. Dr. Mustafa Kemal ÇİFTÇİ
Prof. Dr. Serpil DAĞ
Prof. Dr. Hüdaverdi ERER
Prof. Dr. Hatice ERÖKSÜZ
Prof. Dr. Yesari ERÖKSÜZ
Prof. Dr. İbrahim FIRAT
Prof. Dr. M. Yavuz GÜLBAHAR
Prof. Dr. Ahmet GÜLÇUBUK
Prof. Dr. Aydın GÜREL
Prof. Dr. Tolga GÜVENÇ
Prof. Dr. Fatih HATİPOĞLU
Prof. Dr. Rıfkı HAZIROĞLU
Prof. Dr. Müjdat Müfit KAHRAMAN
Prof. Dr. Erkan KARADAŞ
Prof. Dr. Oğuz KUL
Prof. Dr. Osman KUTSAL
Prof. Dr. Mustafa ORTATATLI
Prof. Dr. Kadir ÖZCAN
Prof. Dr. Hasan ÖZEN
Prof. Dr. Harun ÖZER
Prof. Dr. Özlem ÖZMEN
Prof. Dr. Yavuz Selim SAĞLAM
Prof. Dr. Gürsel SÖNMEZ
Prof. Dr. Mahmut SÖZMEN
Prof. Dr. Necati TİMURKAAN
Prof. Dr. Nihat TOPLU
Prof. Dr. Recai TUNCA
Prof. Dr. İhsan YAMAN
Prof. Dr. Murat YARIM
Prof. Dr. Zabit YENER
Prof. Dr. Fethi YILMAZ

*(Soyadına göre alfabetik olarak sıralanmıştır)

BU KONGRE TÜBİTAK TARAFINDAN DESTEKLENMİŞTİR

BU KONGRE ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ BAP BİRİMİ TARAFINDAN (PROJE NO: PYO.VET.1923.2016.008) TARAFINDAN DESTEKLENMİŞTİR.

(S9) VAN KEDİLERİNDE DOKU MİKROARRAY TEKNİĞİ İLE NÖROHİSTOPATOLOJİK VE PATOGENETİK ARAŞTIRMALAR

Tuğçe SÜMER[1], Serkan YILDIRIM[2], Cumali ÖZKAN[3], Hasan Tarık ATMACA[1], Damla OKATAN[1], Oğuz KUL[1]

[1]Kırıkkale Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı, Kırıkkale, [2]Atatürk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı, Erzurum, [3]Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Van

Amaç: Bu çalışmada; çeşitli nedenlerle ölen, 1-5 yaş arası, on beş Van kedisine ait beyin ve beyincik örnekleri histopatolojik olarak incelenmiş, özellikle merkezi sinir sistemine ait spesifik ve non-spesifik nörohistopatolojik bulgular derecelendirilerek, doku mikroarray yöntemiyle çoklu patogenetik mekanizmaların araştırılabilmesi amaçlanmıştır.

Materyal ve Metot: Hemisferler, orta beyin, beyincik ve beyin kökü bölgelerinden birer kesit alınarak, nörohistopatolojik yönden değerlendirildi. Bu aşamada; hematoksilen-eozin boyalı her bir kesitin tüm alanları incelenerek, patolojik bulguları en iyi temsil eden alanlara işaret konuldu. Daha sonra bu alanlar parafin blokta "ilgi alanı/area of interest" olarak kabul edildi. Toplam 70 HE kesitte belirlenen 350 adet ilgi alanı bölgesi, otomatik doku mikroarray (DMA) cihazı (TMA CK 3500, Galileo, Italy) ve dijital kamera yazılım yardımıyla parafin bloklarla eşleştirildi ve verici bloklardan alınan 2mm çapındaki örnekler, alıcı bloklara aktarıldı. Böylece 350 alanı temsil eden 1 adet 350 kuyucuklu Mega DMA alıcı bloğa yerleştirildi ve Mega blok tutuculu Leica RM2255 motorize rotary mikrotomda 5 mikrometre kalınlığında seri kesitleri alındı. TUNEL test ve Neospora caninum, Toxoplasma gondii, Feline İnfectious Peritonitis Virüs, NSE, GFAP, S100, iNOS, primer antikorları için immunoperoksidaz boyamaları yapıldı.

Bulgular: Histopatolojik olarak; perivasküler hücre infiltrasyonu, nöron dejenerasyon/nekrozu, kromatoliz, saltelitoz, kanama, beyaz maddede spongiyoz, inklüzyon cisimciği ve demyelinasyon gözlenmiş buna uygun histopatolojik derecelendirmeler yapıldı. İmmunohistokimyasal boyamalarda elde edilen bulgular sunumda tartışmaya açılacaktır.

Sonuç: Bu bulgular; sinirsel semptom gösterip göstermediği fark etmeksizin her hayvanın öldükten sonra, merkezi sinir sistemi lezyonları yönünden değerlendirilmesinin yapılması gerektiğini ve bu gibi çoklu boyama yapılacak olan, çok örnekli araştırmalarda doku mikroarray tekniğinin hem etiyolojik teşhis hem de araştırma projelerinde zaman-bütçe avantajı sağladığını ortaya koymuştur.

Anahtar Kelimeler: Doku mikroarray, histopatoloji, immunohistokimya,Van kedisi

(S9) NEUROHISTOPATHOLOGIC AND PATHOGENETIC TISSUE MICROARRAY INVESTIGATIONS IN TURKISH VAN CATS

Tuğçe SÜMER[1], Serkan YILDIRIM[2], Cumali ÖZKAN[3], Hasan Tarık ATMACA[1], Damla OKATAN[1], Oğuz KUL[1]

[1]Department of VeterinaryPathology, University of Kırıkkale, Kırıkkale, [2]Department of VeterinaryPathology, University of Atatürk, Erzurum, [3]Department of VeterinaryInternalDisease, University of Yüzüncü Yıl, Van

Objective: This study describes spesific and non-spesific neurohistopatologic findings in the brain and cerebellum of fifteen, 1 to 5 years-old Turkish Van cats that died for several reasons.

Materials and Method: Hemispheres, midbrain, cerebellum and brainstem regions were trimmed and neuro-histopathologically evaluated. Pathological findings that were observed, were marked on the slides stained with hematoxylin-eosin. Then, this area in paraffin blocks had been acknowledged as "area of interest". Total amount of 350 'area of interests' (2mm diameter) identified in seventy HE slides were coupled with regarding paraffin blocks and transferred into the Mega recipient blocks by which tissue mikroarray(TMA) device(TMA CK 3500, Galileo, Italy) and digital camera software. Thereby, immunohistochemical tests and analyses were performed with only one mega TMA recipient block and continous sectioned (5µm) with leica RM2255 fully motorized rotary microtome. Immunoperoxidase tests with Neospora caninum, Toxoplasma gondii, Feline İnfectious Peritonitis Virus, NSE, GFAP, S100, iNOS, eNOS primer antibodies and TUNEL staining were executed.

Results: Perivascular cell infiltration, neuronal degeneration/necrosis, chromatolysis, satellitosis, hemorrhage, spongiosis in white matter, inclusion body and demyelination were determined and scored histopatologically. During the presentation, it has been aimed to open a discussion on the immunohistochemical staning results.

Conclusion: As a result, the brains of all necropsied animals that died after showing neurological findings or not, should have been included the routine diagnosis schedule. And, the authors have stressed that the results of this study is indicating tissue microarray technique provides the time and budget advantages for the rotuine studies and research projects requiring multiple sectioning and stainings.

Keywords: Histopathology, immunohistochemistry, tissue mikroarray, Turkish Van cat