

## THALİDOMİDE VE MALFORME DOĞUMLAR

J. A. V. M. A. Vol. : 141, No : 9  
1962, pp : 1067.

Çeviren  
Müth. Vet. Hekim Patolog  
Erdoğan ERTÜRK

Değişik nev'iden üç ayrı grup hayvanlarda, anormal durumların meydana gelişini göstermek maksadı ile dört yeni drog ile yapılan tecrübeler sonunda durumun önemi iyice anlaşılmıştır.

İsviçre beyaz ırkı ile yine beyaz A/HC soyundan farelerin yemlerine günde ve gebeliğin 1 - 6 cı gününden 14 cü gününe kadar, Kgr. vücut ağırlığı başına 125 - 250 mgr. Thalidomide eklenmesi sonunda, fötusun % 40 - 50 oranında resorptiona uğradığı veya hayatta kalan yavrularda da % 5 - 11 nisbetinde gözle görülebilen fena şekillenmelerin meydana çıktığı tesbit edilmiştir.

Tavşanlarda da gebeliğin 6 - 10 cü günleri arasında yemlerine günde Kgr. vücut ağırlığına yine 125 - 250 mgr. Thalidomide ilâvesinde yavrunun % 30 oranında resorbé edildiği, hayatta kalabilenlerde ise merkezi sinir sisteminde, kol ve bacaklarda, iskelette malformasyonların ortaya çıktığı görülmüştür.

Wistar, Long Evans veya August soyundan Rat'larda aynı şekilde yeme eklenmek suretiyle Kgr. vücut ağırlığına günde 250 - 500 mgr. Thalidomide verildiği zaman bu hayvanların da yavrularını % 20 - 40 oranında resorbé ettikleri görülmektedir; yalnız bu çeşit hayvanlarda doğabilen canlılarda malformasyon tesbit edilmemiştir.

## EVCİL KEDİLERDE

### KUDUZ'UN TEŞHİS METODLARI VE BULUNUŞ ORANI

F.E. Mitchell and W.S. Monlux  
J. A. V. M. A. Vol : 141, No : 9,  
1962 pp. 1088

Çeviren :  
Müth. Vet. Hekim Patolog  
Erdoğan ERTÜRK

Veteriner hekim veya doktorlar tarafından Kuduz şüphesiyle kontrol için gönderilen 100 adet kedi üzerinde çalışılmıştır.

Kuduz virusunun bulunup bulunmadığını ortaya çıkarmak için fare inokülasyonu testi kullanılmış fakat ajanın özel idantifikasyonu immunolojik yoklamalarla yapılmıştır. Yoklamalar esnasında Hipocampustan yapılan değdirme preparasyonlarına güvenilmemiştir.

Hepsi de positif bulunan 5 kedide histopatolojik yoklamalar ile beyinde geniş lymphocyter yangı reaksiyonu görülmüştür.

Klinik gözlemede kedilerin kuduzu, Toxoplasmos ve Thiamine yetersizliğinde görülen araz ile karıştırılır ise de histopatolojik bulguların üç hastalıkta özellik göstermesi bunların ayırmsal tanımının yapılabilmesini sağlar. Zira, Toxoplasmos'ta bazen Toxoplasma kistlerinin de bulunduğu nonpurulent granülom'lar ve Thiamine yetersizliğinde gördüğümüz colliculi inferieur'deki çift taraflı ve simetrik şekillerin damar bozuklukları (genişleme ve fokal kanamalar) kuduzda görülmediği gibi kuduzun karakteristik tablosu ve Negri cisimcikleri de bu hastalıklarda bulunmaz.

Araştırmalar sonunda günlük kedi kuduzu yoklamalarında en inanılır metodların histopatolojik araştırmalar ve hassas fare inokülasyonu olduğu bir kere daha ortaya çıkmıştır.

#### **BİR SİĞIRDA DERİ'DE ASPERGİLLOSE OLAYI**

Ch. L. Davis and W.B. Schaefer  
J. A. V. M. A. Vol : 141 No : 11,  
Dec. 1, 1962. pp : 1343

Çeviren :  
Müth. Vet. Hekim Patolog  
Erdoğan ERTÜRK

Deride şekillenen granülomlar, burada daha ender görülen Tuberculose'a ilgili lezyonlara benzetilerek, karıştırılmış ve ancak granülomun histopatolojik tetkiki sırasında, etrafında ışınal uzantıları bulunan, rozet şeklinde hyalini sahaların görülmesi ile mantar tabiatında olacağı düşünülmüştür. Bu düşüncenin teyidi için özel mantar boyaları tatbik edilmiştir. Gerek boyama metodlarının tetkikinden, gerekse buradan alınan irinden yapılan ekimler sonunda üreyen mantar kültürünün Aspergillus terreus olduğu anlaşılmıştır.

#### **ENJEKTABL ANTİBİYOTİKLER İLE KANATLI PASTEURELLOSE'UNUN TEDAVİSİ**

Bert. W. Bierer  
J. A. V. M. A. Vol : 141 No : 11,  
Dec. 1, 1962, pp : 1346.

Çeviren :  
Müth. Vet. Hekim Patolog  
Erdoğan ERTÜRK

Kanatlı Pasteurellose'u subacut veya chronic bir hastalık olup Bleucomb veya kanatlı Monocytosis'inden zorlukla ayırdedilir.

Lâboratuvarda tecrübi olarak meydana getirilen Pasteurella enfeksiyonundan elde edilen bakterin ve sulandırılmış penicilin, yalnız sulandırılmış penicillin, yağlı penicillin, penicillin + streptomycin, streptomycin ile oxytetracycline kanatlı gruplarına kas arası zerk edilmiştir. Denemeler sonunda, hepsinin etkili olduğu fakat penicillinin fiat bakımından diğer antibiotiklere seçkin olduğu anlaşılmıştır.

Bunun için olgun tavuk sürülerine civciv çıkarmadan önce kasarası yolla 1 cc bakterin ve 200,000 İU. aqueuse penicillin verilir. Yumurta prodüksiyonunda geçici bir azalma dışında hastalıktan korunma mutlakdır. Yumurta verimi ve kuluçka kaabiliyetinde azalma görülmez. Tedavi edilmeyenlerde ise yüksek morbidite ve mortalite görülerek yetiştirmeden çıkarılırlar.

Civciv çıkarımından 2 gün önce veya çıktıktan 7 gün sonra yemin tonuna 500 gr. Oxytetracycline ilâve edilmesinde dahi, görülebilen mortalite böylece kontrol altına alınabilirse de bu pahalı tedavi bile bir tek otojen bakterin ve sulandırılmış penicillin karışığından ibaret enjeksiyon kadar etkili olmaz.

#### SİĞİRLARDA NİTRAT METABOLİZMASI

A. J. Winter  
J. A. V. M. A. Vol : 141 No : 11,  
Dec. 1, 1962, pp : 1363

Çeviren :  
Müth. Vet. Hekim Patolog  
Erdoğan ERTÜRK

İneklere ağızdan Sodium nitrate ve parenteral olarak da Sodium nitrate ve nitrite tuzları verilmiştir. Nitrate, nitrite ve hydroxylamine keza in vitro olarak kana ilâve edilmiştir.

Bundan sonra kan nitrate, nitrite, hydroxylamine, amonyak ve methemoglobin komponentleri bakımlarından analize edilmiştir.

İçirme suretiyle verilen nitrate tuzları nazarı dikkate çekecek derecede fazlaca emilmiş ve dokularda bir dereceye kadar da metabolize olmuşlar, fakat kanda pek az olarak bulunmuşlardır. Nitrate içirilmesinden sonra kanda, nitrite ve hydroxylamine de çok az bulunmuştur. Bu durum, kandaki nitrite ve methemoglobin seviyelerinin bir dereceye kadar birbirleriyle ilgili olduğunu ortaya koymaktadır. Kanda hydroxylamine, nitrite'ten meydana gelmiş ve hemoglobini methemoglobine çevirebilme yeteneğini göstermiştir.

Nitrate veya nitrite verilmesi kanın amonyak nisbetine pek az etkili görülmüştür.

Ağızdan verilen 7 hayvanda aynı nitrate dozu aldıkları halde, methemoglobin miktarlarında geniş ölçüde değişiklikler ortaya çıkmıştır.

Parenteral yolla nitrate ve nitrite alan 3 inekte de methemoglobinin meydana gelişinde değişiklikler tesbit edilmiştir.