

CANINE LEISMANIA

ANTİKOR TESPİT KİTİ (Cat. No.
85CLI105/85CLI150)

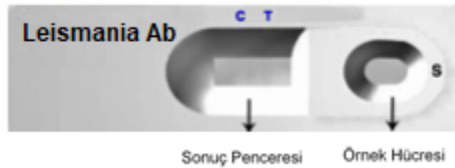
I. Kullanım Amacı

ImmunoRun CLI Antijen Tespit Kiti'nin kullanım amacı, köpek kanı/serum/plazma örneklerinde Canine Leishmania Infantum (CLI) Antikor'unu (Ab) tespit etmektir. Kit içerisinde, kolay ve doğru bir testi 10 dakikadan az bir sürede yürütmek için gereken tüm bileşenleri bulundurur.

II. Genel Bilgiler

ImmunoRun CLI Antikor Tespit Kiti, köpek tam kan / serum / plazma örneklerinde CLI-Ab'i niteliksel olarak tespit etmek için immüno-kromatografik tahlil için tasarlanmış araçları içerir.

Her cihaz 2 pencere içerir. Numune uygulaması için "S" ile işaretlenmiş tahlil seyrelticişinin de uygulandığı küçük bir yuvarlak pencere ve 2 harf ile işaretlenmiş dikdörtgen bir sonuç penceresidir: "T" test çizgisini, "C" işareti kontrol çizgisini işaretler. (Bkz. Şekil 1).



Şekil :1 CLI-Ab Test Kiti

Reaksiyon gerçekleşmeden önce her iki çizgi de görünmezdir. Testin doğrulanması için kullanılan kontrol mor çizgisi devam eden reaksiyonla birlikte görülmelidir. Özel olarak seçilen CLI antijeni reaktifleri hem yakalama hem de algılama amacıyla kullanılır. Örnekteki anti-CLI antikorları, altın ile konjuge edilmiş CLI antijenine bağlanır ve yakalama bölgesine göç eden bir kompleks oluşturur. Bu kompleksin birikimi bir bant - mor bir test çizgisi oluşturur. Bu, CLI Ab kitinin köpek kanında / plazma / serumdaki CLI antikorlarını yüksek derecede doğrulukla tespit etmesini sağlar.

III. Hastalığın Açıklaması

Leishmania infantum Akdeniz, Asya ve Afrika'nın bir bölümünde ve Latin Amerika'daki visseral leishmaniasis'in etken ajanıdır. Bu bölgelerde yaşayan insanlarda görülen leishmaniasis için yaygın nedenidir. Aynı zamanda çoğu vakada zoonoz olan kutanöz leishmaniazise de neden olabilir. Visseral Leishmania, kutanöz Leishmania'ya kıyasla çok daha ciddi (ve yaygındır) çünkü parazitlerin köpeğin iç organlarına ulaştığı anlamına gelmektedir. Yabani ve evcil köpekler, köpekten köpeğe bir kum sinek vektörü tarafından nakledilen bu hücre içi flagellat protozoon parazitin doğal rezervuarlarıdır. CLI, endemik bölgelere seyahat eden ve hastalık olmadığı bilinen bir bölgeye dönen köpeklerde de bulunmuştur. Hastalığın belirtileri çok değişkendir; yaygın belirtiler, iştahsızlık, ishal, yorgunluk, kilo kaybı, saç dökülmesi ve ateş içerir. Ne yazık ki, CLI'nin tedavisi zordur. Birçok köpekte, genellikle nüks görülür ve tedavi durdurulduğunda semptomlar tekrar ortaya çıkar.

IV. Hastalığın Teşhisi

Şüphe durumunda, parazit bir yaralanmadan, lenf nodundan veya kemik iliğinden örnek alınarak mikroskopta izlenebilir. Köpek kan dolaşımındaki antikorları saptamak için serolojik testler önerilir. ImmunoRun CLI Antikor Tespit Kiti, CLI'ye karşı antikor varlığını saptamak için kullanılabilen en basit tarama tanı yöntemidir. En iyi sonuçları elde etmek için, aşağıdaki adım adım protokole sıkı sıkıya bağlı kalınması gerekir. Referans testi olarak IFA ile karşılaştırmada, % 95.6 sensitivite ve % 98.0 spesifite vermiştir. Protozoonların varlığını doğrulamak için PCR kullanılabilirken, diğer immüno-diagnostik yöntemler antikor titresini ölçmek için kullanılabilir.

V. Kit İçerikleri

Bileşen	5li Test Kiti (85CLI105)	50li Test Kiti (85CLI150)
CLI Ab Test Cihazı	5	50
Tahlil Seyreltici Damlalık	1	5
Kullan At Kapiler Tüp (10 µl işaretli) (Bkz. Şekil 2)	5	50
Kullanma Kılavuzu	1	1



Şekil :2 Kullan At Kapiler Tüp

VI. Depolama ve Kullanım

- ▶ Sevkiyat oda ısısında yapılabilir.
- ▶ **2 - 30°C** arasında saklanır (oda sıcaklığında veya buz dolabında). Doğrudan güneş ışığından korunmalıdır.
- ▶ Kit iki yıla kadar stabil olarak kullanılabilir, paket etiketinde belirtilen son kullanma tarihinden sonra kullanılmamalıdır.
- ▶ **Dondurmayınız!**
- ▶ Test kitini yalıtılmış ambalajından yalnızca kullanmadan hemen önce çıkarınız ve ambalajı veya test kiti zarar görmüşse kullanmayınız.
- ▶ Cihazın pencerelerinde bulunan test membranlarına (kutucuklara) dokunmayınız.
- ▶ Bu kitteki bileşenler, standart üretim grubu (batch) olarak kalite kontrolünden geçmiştir. Kitteki her bir bileşen yalnızca tek kullanımlıdır. Bileşenleri farklı parti numaralarına sahip bileşenlerle karıştırmayınız ve kullanılmış bir birimi tekrar kullanmayı denemeyiniz.
- ▶ Kullanılmış numuneleri, numune alma çubuğunu, ekstraksiyon tamponunu ve kullanılmış cihazı; biyolojik atık yönergeleri ve kabul edilmiş arındırma koşullarına uygun şekilde taşıyınız ve imha ediniz.

VII. Protokol Adımları

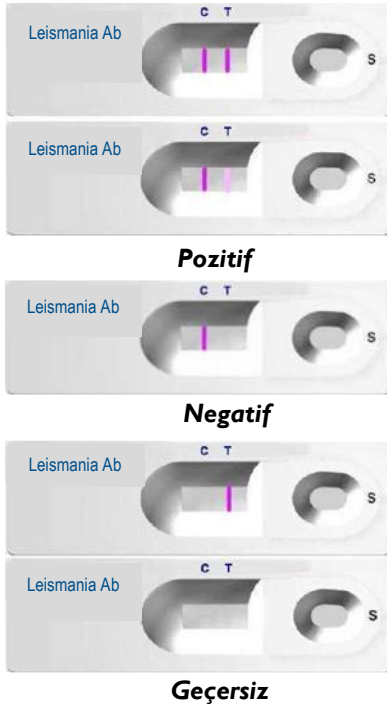
En iyi sonucun elde edilebilmesi için bu talimatların dışına çıkmayınız:

- I. Köpekten kan alınız. Herhangi bir antikoagülan kullanılıyorsa, kan örneği 24 saat içinde test edilmelidir.
- II. Numune hemen kullanılmıyor ve test ertelenirse, plazma/serumu diğer kan bileşenlerinden ayırmak için santrifüj uygulayınız ve 72 saat kadar buzdolabında (2-8 ° C) saklayınız. Daha uzun süre için numuneyi (-20 ° C'nin altında) dondurunuz.
- III. Çökelti içeren numuneler tutarsız test sonuçları verebilir. Bu numuneler, deneyden önce santrifüje edilmelidir.

- IV. Kit bileşenlerini ve numuneyi test öncesinde oda sıcaklığına ulaşıncaya kadar bekletiniz.
- V. Test kasetini kullanımdan önce folyo ambalajından çıkarın.
- VI. Yatay olarak kuru bir yüzeye koyun.
- VII. Kullan at kapiller tüpü kullanarak, **10 µl** kan/serum/plazma numuneyi **"S"** numune hücreğine bırakın. Sonra damlalıkla örnek hücreğine yavaşça **2 damla (~80 µl)** Seyreltme Tamponu ekleyin. Bir dakika içinde sonuç penceresinde mor renk oluşmazsa seyreltme tamponundan 1 damla daha damlatın.
- VIII. Kontrol çizgisinin **"C"** sonuç penceresinde görünüp görünmediğini takip edin sonucun pozitif çıkması durumunda test çizgisi **"T"** görünmelidir.
- IX. Sonuçların numunenin uygulanmasının ardından 5-10 dakika içinde çıkması gerekir. 20. dakikadan sonra okunan sonuçlar geçersizdir!

VIII. Sonuçların Değerlendirilmesi ve Yorumu

- ▶ Bkz. Şekil 3
- ▶ İki çizginin de görünüyor olması: Sonuç penceresinde test (T) ve kontrol (C) çizgilerinin bulunması (hangi çizginin daha önce görünür olduğu önemli değildir), çizginin yoğunluğu dikkate alınmaksızın sonucun **pozitif** olduğunu belirtir.
- ▶ Sonuç penceresinde kontrol çizgisi görünürken, test çizgisi görünmüyorsa, sonuç **negatiftir**.
- ▶ Sonuç penceresinde test çizgisi görünse dahi kontrol çizgisi görünmüyorsa sonuç **geçersizdir**.



Şekil3: CLI Antikör çizgisinin yorumlanması

IX. Sınırlamalar ve Sorun Giderme

- Yalnızca veteriner hekimlikte *in vitro* kullanım içindir. İnsan veya hayvanlarda dahili veya harici olarak kullanılmaz.
- Tüm teşhis testlerinde olduğu gibi, düşüğe olsa yanlış sonuçların görülme ihtimali vardır. Tüm sonuçlar laboratuvar bulguları ve veteriner hekime sunulan diğer klinik bilgilerle birlikte değerlendirilmelidir.
- Bu bir tarama testidir. Diğer laboratuvar yöntemleri kullanılarak yapılan ek takip testleri önerilir.

X. Referanslar

- Baneth et al (2008) Canine leishmanensis – new concepts and insights on an expanding zoonosis: part 1. Trends Parasitol. 24(7)324-330.
- Miro et al. (2008) Canine leishmanensis – new concepts and insights on an expanding zoonosis: part 2. Trends Parasitol. 24(8)371-377.

Daha fazla bilgi ve yardım almak için lütfen yerel distribütörünüz MEDICARE veya Biogal Galed Labs ile iletişime geçiniz.

E-posta: info@medicareint.com
Telefon: + 90 (216) 330 84 89
Telefon: + 90 (533) 433 82 14

E-posta: info@biogal.co.il
Telefon: + 972-4-9898605
Faks: + 972-4-9898690.