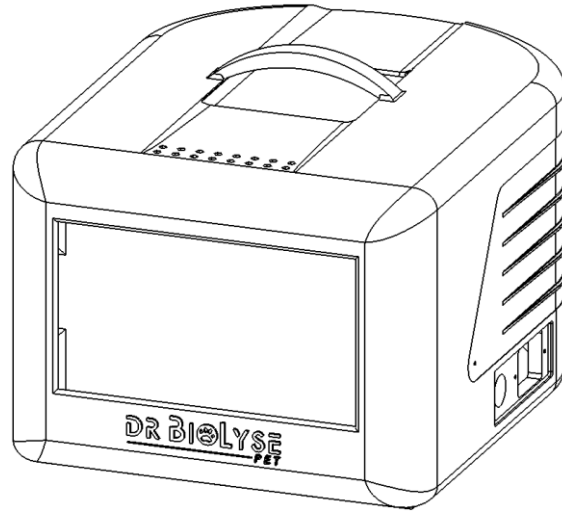




DR BIOLYSE® PET S01

KULLANIM KILAVUZU

EN User Manual

RU Гид пользователя

دليل المستخدم AR



DR BIOLYSE® PET		CE
İMALAT TARİHİ/ PRODUCT DATE	OCAK / JANUARY 2022	
TİPİ/ TYPE	Sinyal Tedavisi Cihazı / Signal Therapy Device	
MODEL	Dr Biolyse® Pet	
SERİ NO/ SERIAL NUMBER	DBP2200001 S01	
AĞIRLIK/ WEIGHT	3,100 kg	
GÜRÜLTÜ SEVİYESİ NOISE LEVEL	30 dB(Max.)	
HARCADIĞI ELEKTRİK GÜCÜ/ RATED INPUT POWER (max)	~ 6,5 W (AC 220V ~ 30 mA)	
GERİLİM – FREKANS- FAZ/ RATED INPUT VOLTAGE – FREQUENCY – PHASE	220-240 V / 50-60 Hz / TEK FAZ+ GROUND	
KULLANIM YERİ	Veteriner Klinikleri, Hayvan Hastaneleri, Hayvan Çiftlikleri, Barınaklar vb.	
İçerenköy Mah. Değirmen Yolu Cd. No: 35 K: 6 ATAŞEHİR / İSTANBUL		

ÜRÜN HAKKINDA BİLGİLENDİRME

AVB Biyoteknoloji A.Ş tarafından geliştirilen Sinyal Tedavisi yöntemi, Bakteri ve Virüs kaynaklı hastalıkların tedavisi başta olmak üzere geliştirilmiş etkin tedavi yöntemidir. Antimikrobiyal, Antiviral, Antiinflamatuvar, Antipiretik, Antioksidan ve Antiapoptotik etkileri ile güvenli ve konforlu kullanım özelliğine sahip yeni nesil üründür.

Bu ürün etkinliği bağımsız bilimsel çalışmalar sonucu kanıtlanmıştır. Dr Biolyse® Pet hayvan sağlığı ve güvenliği için gereken tüm güvenlik önlemleri alınarak son teknolojiler ile donatılarak üretilmiştir.

Bu kılavuz Dr Biolyse® Pet, cihazını kullanırken dikkate alınması gereken bilgileri içerir. Bu ürünü kullanmadan önce kılavuzu mutlaka okuyunuz.

DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

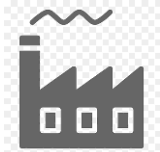
- **Bu ürün yalnızca Hayvan Sağlığı kullanımı amacıyla tasarlanmıştır.** Amacı dışında kullanımı halinde AVB Biyoteknoloji A.Ş hiçbir sorumluluk üstlenmez.
- Bu kılavuzun bölümleri veya tamamı hiçbir şekilde önceden izin alınmadan çoğaltılamaz ve kopyalanamaz.
- Bu kılavuzda yer alan bilgiler üretici firma tarafından bildirimde bulunmaksızın değiştirilebilir.
- AVB Biyoteknoloji A.Ş tarafından yetkilendirilen kişiler dışında gerçekleştirilen bakım onarım, yeniden modelleme vb. kaynaklanan cihaz hatası veya hasarlara ilişkin üretici firma hiçbir sorumluluk üstlenmez.
- AVB Biyoteknoloji A.Ş, kendi üretimi olan cihaz ve aksesuarları dışında Dr Biolyse® Pet cihazı üzerinde oluşabilecek hatalar ve hasarlara yönelik sorumluluk üstlenmez.
- AVB Biyoteknoloji A.Ş, bu kılavuzda açıklanan önlemler ve işlem prosedürlerinin yanlış uygulanması veya uygulanmamasından kaynaklanan cihaz kusuru ve zararlarına ilişkin sorumluluk üstlenmez.
- AVB Biyoteknoloji A.Ş, bu kılavuzda açıklanan; enerji, kullanım ortamı gibi çalışma şartlarını karşılamayan ortamlarda cihaz kullanılmasından kaynaklanan cihaz kusur ve zararlarına ilişkin hiçbir sorumluluk üstlenmez.

İÇİNDEKİLER

ÜRÜN HAKKINDA BİLGİLENDİRME	2
DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR.....	2
1. BÖLÜM GÜVENLİK ÖNLEMLERİ VE AÇIKLAMALAR.....	4
1.1. SEMBOL GÖSTERİMİ.....	4
1.1. ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK VE ALÇAK GERİLİM YÖNETMELİĞİ ...	5
1.2. GÜVENLİK ÖNLEMLERİ.....	5
1.3. OLASI DURUMLAR VE ÇÖZÜMLERİ	6
2. BÖLÜM ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ.....	7
2.1. KUTU İÇERİĞİ.....	7
2.2. SİSTEM ÖZELLİKLERİ.....	7
2.3. ÜRÜNE AİT BİLGİLER.....	8
2.4. GENEL ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER.....	8
2.5. ELEKTROMEKANİK ÜNİTELER VE FONKSİYONLARI	9
3. BÖLÜM ENDİKASYONLAR VE KONTRENDİKASYONLAR	10
3.1. ENDİKASYONLAR.....	10
3.2. KONTRENDİKASYONLAR	10
4. BÖLÜM TEMEL KULLANIM	11
4.1. CİHAZIN KULLANIMI	11
4.2. UYGULAMA KULLANIMI	11
4.3. UYGULAMALARA HAZIRLIK	12
4.4. SİNYAL TEDAVİSİ UYGULAMALARI.....	19
5. BÖLÜM KORUMA, BAKIM VE GENEL BİLGİLENDİRME.....	23
5.1. GARANTİ BİLGİLERİ	23

1. BÖLÜM GÜVENLİK ÖNLEMLERİ VE AÇIKLAMALAR

1.1. SEMBOL GÖSTERİMİ

SEMBOL	AÇIKLAMA
	Önlemlerin alınmaması veya uygulanmaması durumunda ciddi yaralanma veya ölümlere yol açabilecek tehlikeli durumlar.
	Önlemlerin alınmaması veya uygulanmaması durumunda hafif derecede yaralanma veya fiziksel hasarlara yol açabilecek tehlikeli durumlar. Kullanım ile ilgili hatırlatma ve bilgilendirmeler
	Kullanım talimatlarına uyun / Kullanım kılavuzuna bakın
	CE İşareti
	Atık Elektrikli ve elektronik ekipman yönergesi
	Topraklama kullanın
	Yerli üretim logo
	Üretici firma bilgileri

1.1. ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK VE ALÇAK GERİLİM YÖNETMELİĞİ

Dr Biolyse® Pet, ürünü EN 60601 ve EN 60335-1: 2012 / A2: 2019 standartları gerekliliklerine ve 2014/35/AB Alçak Gerilim Yönetmeliğine uygunluğu üretici firma tarafından beyan edilmiştir. Cihazda elektromanyetik yayılım tehlikelerini ortadan kaldırmak ve olası riskleri en aza indirmek için uygulanan koruyucu her türlü önlem üst seviyede alınmıştır.

1.2. GÜVENLİK ÖNLEMLERİ



→ Cihazın ilk kullanımında bu kılavuzu dikkatle okuyunuz. Kullanma kılavuzunu cihaz ile aynı yerde muhafaza ediniz.

→ Cihazı çalıştırırken bu kılavuzda belirtilen önlemleri dikkate almayı ihmal etmeyin. Bu önlemlerin dikkate alınmaması durumunda hayvan sağlığını olumsuz etkileyecek sonuçlar oluşabilir.

- Cihaz şarj sırasında mutlaka TOPRAKLI PRİZ KULLANIN
- Uzatma kablosu kesinlikle KULLANMAYIN!
- Bu cihazı üzerine su sıçrama, dökülme ihtimali olan ortamda kullanmaktan kaçının.
- Cihazı yalnızca ürün ile uyumlu olan kablo ile kullanın. Farklı kablo kullanımı cihaz performansının düşmesine sebep olabilir.
- Elektrot pedler tek kullanımlıktır. Uygulama sonrası tekrar kullanmayın.
- Cihaz aktif durumda iken, elektrot pedlerin birbirine temasından kaçının.
- Cihazı; alev alabilir, patlayıcı buharların oluşabileceği, su ve nemli ortamlarda kullanmayın.
- Ürün çalışır durumda iken elektrot pedler ile temas etmeyiniz.
- Uygulama sırasında uygulamayı durdurmadan cihazı kesinlikle kapatmayınız.
- Elektrot pedleri temiz, tıraşlı ve kuru cilt yüzeyine yerleştirmeye dikkat ediniz.
- Elektrot ped bağlantı kablolarını sıvı madde ile temastan kaçınınız.
- Cihazı kullanmadığınız zaman arka kısmında bulunan anahtarı mutlaka “0” konumuna getirin ve fişten çekin.



- Ürünü mutlaka hastanın yakınında olacak şekilde konumlandırınız.
- Ürünün yalnızca Eğitimli Personel tarafından kullanılmasına dikkat ediniz.

1.3. OLASI DURUMLAR VE ÇÖZÜMLERİ

Olumsuz olay	Sonuç	Çözüm
Hedef akımda sapmalar	Yüzeysel yanıklar Cildin tahriş olması	Phenoxyethanol içerikli kremler uygulama noktasına sürülebilir. Elektrot pedlerini tahriş olan yüzeyden uzak konumlandırılabilir.
Hatalı dozaj ayarı	Ciltte yüzeysel tahriş, batma hissi	Dozaj ayarı değiştirilmelidir.
Elektrot pedlerin yanlış yerleştirilmesi	Uygulamanın verimsiz olması	Elektrot ped yerleşimini kılavuzda belirtildiği şekilde yapınız.
Uzun süreli şarj durumunda bataryanın aşırı yük durumuna maruz kalarak hasara uğraması	Koruyucu tedbirler alınmıştır.	Cihaz tasarım gereği batarya tam şarj dolumu sonrası batarya voltajı kesilir.
Elektronik karttaki kontrol birimlerinin bozulması	Cihaz çalışmaz	Cihaz kontrol birimlerinin bozulması durumunda cihaz koruma gerekliliği olarak çalışmayacaktır.
Kanal çıkışlarında kısa devre Kablo deformasyonu, Elektrotların birbiri ile teması	Cihazın kontrollü kapanması	Kanal çıkışlarındaki bağlantı kabloları sökülerek elektrotların birbirleri ile temas etmediğinden emin olunmalıdır. Elektrotların temas kontrolü yapıldıktan sonra problem devam ediyorsa üretici firmadan yeni bağlantı kablosu temin edilmelidir. Bütün bu çözüm uygulamalarından sonra problem halen devam ediyorsa cihazı kapalı konuma getirip üretici firma ile iletişime geçiniz.
Donanım veya yazılım kaynaklı hata algılama	Cihazın kontrollü kapanması	Cihazı kapalı konuma getirip üretici firma ile iletişime geçiniz.

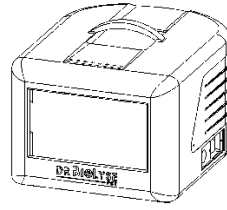
2. BÖLÜM ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

2.1. KUTU İÇERİĞİ

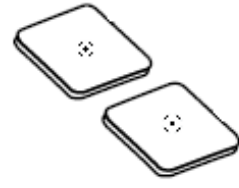
1. Cihaz Dış Kutusu
2. Cihaz Ana Kasası
3. Elektrot Pedleri
4. Bağlantı kablosu
5. Güç Kablosu
6. Kullanma Kılavuzu



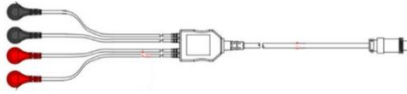
1



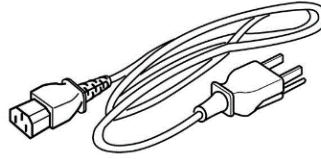
2



3



4



5



6

2.2. SİSTEM ÖZELLİKLERİ

- Hassas tarih- saat sayımı (1 yılda maximum ± 2 dk sapma)
- Tedavi süreci boyunca ~ 5 saniyede 1 veri kaydı.
- 0.03mA çözünürlükte 0mA – 16mA aralıkta çıkış yükü akımını okuma.
- 0.3V çözünürlükte 5VDC – 35VDC aralıkta çıkış voltajı kontrolü.
- 300 Hz (± 3 Hz) çıkış frekansı üretimi.
- 8.4V LI-ION 6000mAh batarya kapasite kontrolü
- 7.0 " IPS RGB 65K kapasitif dokunmatik ekran ara yüz birimi ve sesli uyarı sistemi
- 6 farklı dil seçeneği.
- 90 dakika uygulama seans süresi

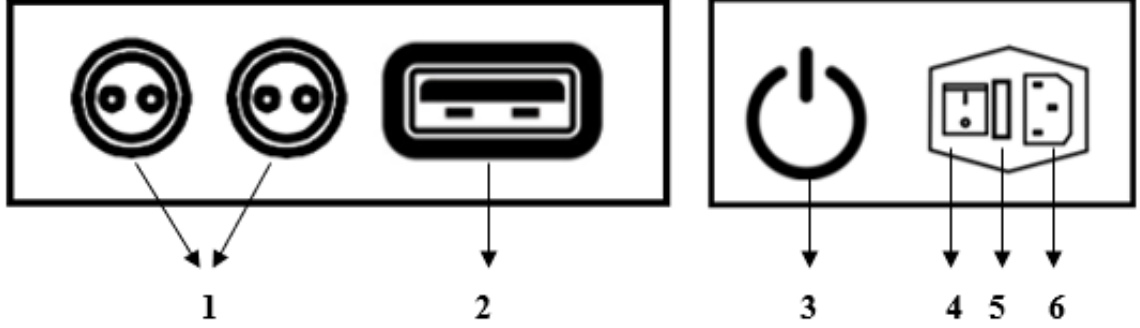
2.3. ÜRÜNE AİT BİLGİLER

Model adı	Dr Biolyse® Pet S01
Ağırlık	3.100 kg
Yükseklik	215 mm
Genişlik	287mm
Derinlik	317 mm
Dış görünüm	Mavi – Beyaz renk
Batarya	8.4V LI-ION 6000mAH
HMI	7.0 " IPS RGB 65K 800x480 kapasitif dokunmatik ekran
Depolama	1.5 MB SPI FLASH
IP X Koruma	IP 42 X

2.4. GENEL ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Giriş Voltajı	220VAC
Çıkış Voltajı	5VDC- 35VDC
Giriş Frekansı	50Hz
Giriş Gücü (max)	~ 6,5 W
Giriş Akımı (max)	~ 30 mA
Çıkış Akımı	0mA- 5mA
Çıkış Frekansı	300Hz (Kare Dalga)
Çıkış gücü (max)	~ 0.15W

2.5.ELEKTROMEKANİK ÜNİTELER VE FONKSİYONLARI



1. Kanal 1 ve Kanal 2 bağlantı kablosu konnektörü.
2. USB Girişi
3. Açma / Kapama Butonu
4. Şarj Güç Anahtarı
5. Şarj Sigortası Slotu
6. Şarj Girişi

3. BÖLÜM ENDİKASYONLAR VE KONTRENDİKASYONLAR

3.1. ENDİKASYONLAR

Bu ürün mutlaka veteriner hekim ve / veya cihaz kullanımı için gerekli eğitimi almış personel gözetiminde kullanılmalıdır.

Dr Biolyse® Pet Cihazı, belirli akım şiddeti ve frekanstaki elektriksel sinyaller ile vücut üzerinde oluşturduğu kutuplar arasında kuantum kanalı oluşturularak kanal içinde hayvan vücuduna elektron aktarımı ve kanal içinde proton hareketi sağlamaktadır. Bu sayede;

- Antimikrobiyal,
- Antiviral,
- Antiinflamatuvar,
- Antiapoptotik,
- Antioksidan,
- Antipiretik etkilere sahiptir.

Ürün bu kullanım kılavuzunda belirtilen şekilde kullanıldığında ciddi advers etki oluşturmaz. Bu sistemin etkinliği hayvanın fiziksel durumuna bağlıdır. Çoklu organ yetmezliklerinde beklenen etki görülmeyebilir. Detaylı kullanım için Bkz. Uygulamalar.

3.2. KONTRENDİKASYONLAR

- Elektrot pedleri hayvan vücudunda doğrudan inflamasyonlu, lezyonlu ve kırık yüzeylere yerleştirmeyiniz.
- Elektrot pedleri metal implantlar üzerine yerleştirmeyiniz.
- Hayvanda gebelik veya gebelik şüphesi durumunda ürünü kullanmayınız.
- ***Bu ürünü ilaç tedavisi ile eş zamanlı kullanmayın.***
- ***Uygulama sonrası sıvı tedavisi kesinlikle uygulamayınız.***
- Cihazı elektrikli görüntüleme ekipmanları ve elektrik stimülasyonu aktif olan alanlarda kullanmayınız.
- Elektrot pedleri kesinlikle cerebellum (beyincik) üzerine doğrudan yerleştirmeyiniz.
- Elektrot pedleri yalnızca bu kılavuzda belirtilen vücut yüzeylerine yerleştiriniz.
- Elektrot pedlerin bu kullanım kılavuzunda belirtilenin aksine ters bağlanması hayvan sağlığı üzerinde olumsuz etkiler oluşturabilir.



4. BÖLÜM TEMEL KULLANIM

4.1. CİHAZIN KULLANIMI

Açma / Kapama

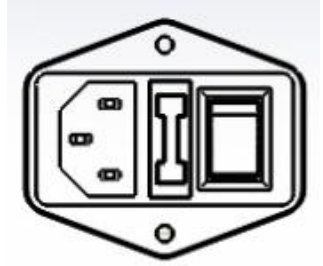
- Cihazın sağ yan kısmında bulunan “sistem güç anahtarı” ile sistem açma ve kapatma işlemleri yapılır. Sistem Güç Butonu LED’i Rengi; Yeşil iken, Sistem Açık, Renksiz iken; Sistem Kapalı



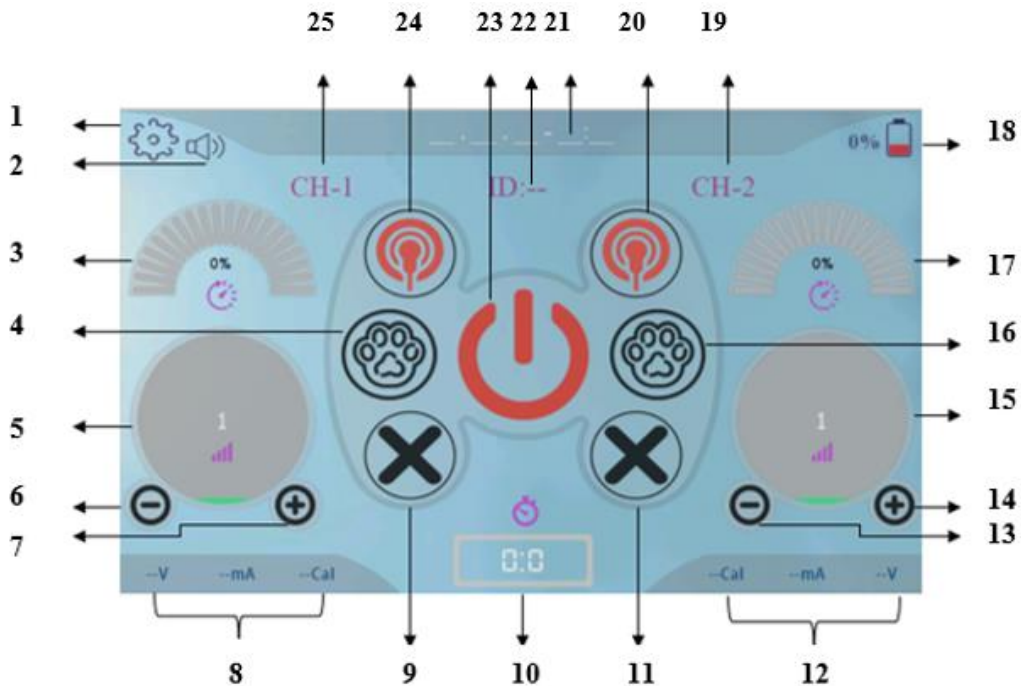
Cihazın kapatılması veya güç kesintisi durumlarında blokaj ayarı, doz ayarı, tedavi uygulaması ilerleme süreci verilerinin sıfırlanır.

Şarj etme

- Cihazın sağ yan kısmında bulunan “Şarj Güç Anahtarı” basarak 1 konumuna getirin.
- Şarj Güç Giriş Anahtarı ‘0’ olduğu durumda şarj işlemi gerçekleşmeyecektir.
- Yaklaşık şarj süresi 4-6 saattir.



4.2. UYGULAMA KULLANIMI



- | | |
|--|--|
| 1. Servis ayar menüsü | 14. Kanal – 2 Uygulama şiddet seviyesi artırma |
| 2. Ses seviye ayarı | 15. Kanal -2 Uygulama şiddet seviyesi |
| 3. Kanal -1 Verimlilik göstergesi | 16. Kanal -2 doz aktivasyonu /deaktivasyonu |
| 4. Kanal -1 Doz aktivasyonu | 17. Kanal -2 Verimlilik göstergesi |
| 5. Kanal -1 Uygulama şiddet seviyesi | 18. Batarya göstergesi |
| 6. Kanal -1 Uygulama şiddet seviyesi azaltma | 19. Kanal – 2 göstergesi |
| 7. Kanal -1 Uygulama şiddet seviyesi artırma | 20. Kanal -2 ped bağlantı algılama |
| 8. Kanal -1 parametre göstergesi | 21. Tarih / saat göstergesi |
| 9. Kanal -1 blokaj aktivasyonu | 22. Tedavi ID göstergesi |
| 10. Uygulama geri sayım göstergesi | 23. Uygulama başlatma / durdurma |
| 11. Kanal -2 blokaj aktivasyonu | 24. Kanal -1 ped bağlantı algılama |
| 12. Kanal – 2 parametre göstergesi | 25. Kanal – 1 göstergesi |
| 13. Kanal -2 uygulama şiddet azaltma | |

4.3. UYGULAMALARA HAZIRLIK

- Uygulama öncesinde elektrot ped – kablo bağlantısını aşağıda belirtildiği şekilde hazırlayınız.
- Uygulama verimliliği için seansları 3 – 4 saat aralıklılarda planlayınız.
- Uygulama sonrası tahriş olmuş cilt yüzeyine elektrot ped yerleştirmeyiniz. Elektrot pedleri farklı bir noktaya yerleştiriniz.
- Uygulama arayüzü açılmadan hasta üzerine elektrot pedlerini yerleştirmeyiniz.
- Kabloları cihazın sol yan kısmında bulunan KANAL- 1 ve KANAL -2 konnektörlerine bağlayınız.
- ***Tedavi öncesinde; uygulama bölgelerinin belirlenerek tıraş edilmesi ve elektrot pedlere jel sürülerek bölgeye yapıştırılması tedavi etkinliğini artırmaktadır.***





Pozitif akım (+) (Kırmızı uçlu) kablolar ve Negatif akım (-) (Siyah uçlu) kabloların mutlaka kılavuzda belirtildiği şekilde yerleştirilmesine dikkat ediniz.

- ! Elektrotlar vücuda yerleştirildiğinde cihaz doğru bağlantıyı algılayacak ve ekranda görünen elektrot ped Bağlantı Durumu Göstergesi her iki kanal için de kırmızı renkten yeşil renge dönecektir.



Elektrot Bağlantı Durumu Algılanmadı



Elektrot Bağlantı Durumu Algılandı

- ! Cihaz her iki kanal için de elektrot bağlantısı algılıyor ise tedavi uygulaması kullanıcı tarafından başlatılabilir. Aksi takdirde cihaz tedavi uygulamasının başlatılmasına izin vermez.
- ! Cihaz gerekli durumlarda tek kanal üzerinden de çalıştırılabilmektedir. Bu durum da kullanılmayacak kanalın deaktif edilmesi gerekir.

Uygulama Öncesi ve Uygulama Sürecinde Yapılabilen İşlemler

Uygulama Şiddet Seviyesi Ayarı: Uygulanacak akım akış şiddetinin Kanal 1 ve Kanal 2 için birbirinden bağımsız olarak ayarlanabildiği bölümdür. Uygulama öncesinde ve uygulama sürecinde ayarlanabilir.

Uygulama şiddet seviyesi ayarı, hastanın vücut direnç değeri ve hissiyatı parametrelerine göre değişiklik göstermekle birlikte tedavi uygulaması başlangıcı için önerilen hedef dozaj şiddeti ayarı %3'tür.



Hedef Dozaj Şiddeti Arttırma Butonu



Hedef Dozaj Şiddeti Azaltma Butonu

Kanal Blokaj Aktivasyonu: Cihaz üzerindeki her iki kanal için (Kanal-1 veya Kanal-2) tedavi uygulaması sürecinde hasta vücuduna bağlantısının yapılması önerilir.

!Uygulama sırasında gerekli durumlarda tek kanal kullanımı yeterlidir.

Tek kanalın kullanıldığı durumlarda cihaz, kullanmayan kanalda elektrot bağlantısı algılamadığı için tedavi uygulamasını başlatmayacak veya tedavi uygulama sürecinde elektrot bağlantısının yapılmadığına dair uyarı verecektir.

Bu durumda; Kanal blokaj butonundan kanalı bloke ediniz.



Kanal Blokajı Aktif



Kanal Blokajı Deaktif

Kanal Doz Aktivasyonu: Uygulama sürecinde hastanın vücudundaki akım akışından kaynaklı hissiyatı uygulanan akım şiddetine bağlı olmakla birlikte az veya yok denebilecek seviyededir.

Doz butonunu aktif etmek için tedavi uygulamasının çalışıyor olması gerekir. Uygulama henüz başlatılmamışsa doz aktivasyonu gerçekleşmeyecektir.

Doz fonksiyonu kapatılmak istenirse tekrar basılmak sureti ile kapatılır. Uygulama sonunda Doz fonksiyonu da otomatik olarak kapanır.



Doz Özelliği Aktif



Doz Özelliği Deaktif

Uygulama sırasında hastanın hissetmesi beklenen durumlar;



- Standart uygulama esnasında uygulama bölgesinde, hafif bir titreşim hissetmesi beklenir.
- Batma, acı, yanma gibi hissiyat durumlarında uygulama şiddet seviyesi normal hissiyat eşiğine kadar düşürülmelidir. Bu durumda hastada herhangi bir tepki oluşmaması beklenir.
- Hayvanın uygulama sırasında verdiği tepkiler izlenerek uygulama şiddet seviyesi ayarlanabilmektedir.

Tedavi Uygulaması Başlatma, Durdurma ve Sonlandırma:

- a. **Yeni Tedavi Uygulaması Başlatma:** Uygulama menüsüne giriş veya tedavi uygulamasının sonlandırılması durumlarında oluşur. Bu durumda cihaz, başlatılacak tedavi uygulamasını yeni bir tedavi uygulaması ve yeni bir hasta kaydı adı altında başlatır.

Yeni tedavi uygulamasının başlatılması için kullanıcı, uygulama başlatma / durdurma butonuna basmalıdır.



Tedavi uygulaması Deaktif



Tedavi uygulaması aktif

Uygulama başlatma/durdurma butonu tedavi uygulamasının başlatıldığını belirtmek için kırmızı renkten yeşil renge döner.

- b. **Tedavi Uygulamasını Devam Ettirme:** Kırmızı renkte olan uygulama başlatma/durdurma butonuna basılarak tedavi uygulaması başlatılır ve uygulama başlatma/durdurma butonu tedavi uygulamasının başlatıldığını belirtmek için kırmızı renkten yeşil renge döner.



Tedavi uygulaması sürecinde uygulamanın durdurulması için yeşil renkte olan uygulama başlatma/durdurma butonuna basılır ve ardından uygulama başlatma/durdurma butonu tedavi uygulamasının durdurulduğunu belirtmek için yeşil renkten kırmızı renge döner.

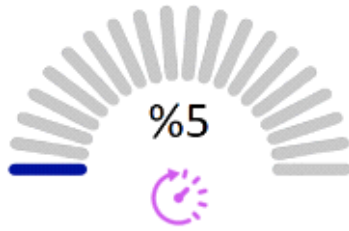


Tedavi uygulamasının durdurulması durumunda uygulama menüsünde yapılan uygulama şiddet seviyesi, doz ve kanal blokaj ayarı ve uygulama süreç ilerleme verisi sıfırlanmaz.

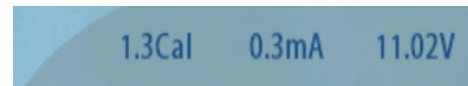
Tedavi uygulamasının sonlandırılması için ilk olarak uygulamanın durdurulması (Tedavi Uygulaması Deaktif olmalı) gerekir.

Tedavi Uygulaması Süreci

- Tedavi uygulaması sürecinde, uygulama menüsünde kullanıcı tarafından yapılan ayarlar (Uygulama Şiddet Seviyesi, kanal blokajı, doz aktivasyonu) işleme girer ve tedavi uygulaması bu ayarlar kapmasında yürütülür.
- Bu süreçte ana işlev hasta vücuduna uygulanan, uygulama şiddet seviyesinin uygulama menüsünde kullanıcı tarafından ayarlanan şiddet seviyesine kademeli olarak yükselerek veya düşürülerek ulaşması ve bu seviye değerinde sabit kalmasıdır.
- Uygulama şiddet seviyesinin takibi ekrandaki verim göstergesi ile yapılır. Bu göstergede şiddet seviyesinin yüzde kaçının hasta vücuduna uygulandığı gösterilir.



- Hasta vücudunda uygulama şiddeti, voltaj (V), akım (mA), harcanan enerji (cal) parametrelerinin takibi ise çıkış parametreleri göstergesi ile yapılır.



- Kanal blokajı deaktif çıkışına bağlı olan elektrotlarda temassızlık yaşanması durumunda temassızlığın yaşandığı elektrot ped bağlantı göstergesi yeşil renkten kırmızı renge döner.

- Bu durumun ardından cihaz sesli uyarı verir ve elektrot pedlerin vücuda tekrar bağlantısı sağlanana kadar uygulama süresi otomatik olarak durdurulur.



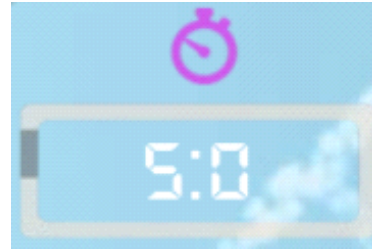
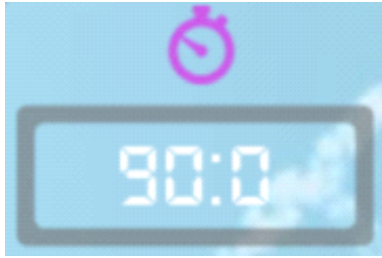
***Elektrot ped Bağlantısı
Algılandı***



***Elektrot ped Bağlantısı
Algılanmadı***

- Tedavi uygulamasının durdurulması durumunda uygulama menüsünde yapılan uygulama şiddeti seviyesi, doz aktivasyon, kanal blokaj ayarı verisi ve uygulama süreç ilerleme verisi sıfırlanmaz.

- Tedavi uygulama süresi, cihaz tarafından 90 dakika olarak belirlenir.



Tedavi İlerleme Barı

- Tedavi ilerleme barı ve kalan süre göstergesidir. Cihaz uygulaması başlatıldığı andan itibaren otomatik olarak 90 dk. geri sayım yapmaktadır.
- Uygulama süresi sonunda cihaz otomatik olarak uygulamayı sonlandırır.
- Uygulama sonrasında uygulama şiddeti seviyesi, doz, kanal blokaj ayarı bilgileri sıfırlanmaz.

Uygulama Şekli	Pozitif Elektrot Yerleşim Yeri Kırmızı Kablo	Negatif Elektrot Yerleşim Yeri Siyah Kablo	Seans Sayısı	Uygulama Dozajı	Seans Süresi
Thorax Bölgesi	Thorax Ventrali	Thoraxın Dorsali İntrascapular Aralığı	Günde 2 kez	6-15 volt	90 Dk.
Abdomen Bölgesi	Abdomen Ventrali	Dorsacostalis	Günde 2 kez	6-15 volt	90 Dk.
Carnium	Frontal Kemik ve Parietal Kemik Üzeri	Ön Pati	Günde 1 kez	5-8 volt	240 Dk.
Medulla Spinalis	Thorocal omur üzeri	Arka pati	Günde 1 kez	8-14 volt	240 Dk.
Medulla Spinalis	Lumbal omur üzeri	Ön pati	Günde 1 kez	8-14 volt	240 Dk.
Thorax ve Abdomen Birlikte	Thorax ve Abdomen Ventrali	Thoraxın Dorsali Intrascapular ve Dorsacostalis	Günde 1 Thorax – Abdomen	6-15 Volt	90 Dk.



Elektrot pedlerin yanlış veya ters ağlanması hastada olumsuz etkilere yol açabilmektedir. Ped bağlantılarını bu kılavuzda belirtildiği şekilde yerleştirmeye dikkat ediniz.

4.4. SİNYAL TEDAVİSİ UYGULAMALARI

Dr Biolyse® Sinyal tedavi uygulamaları; hayvan vücudunda hedef doku ve organlar üzerinde vücudun belirli noktalarında elektrotlar vasıtasıyla kuantum kanalları oluşturarak vücuda enerji akışı sağlanması prensibi ile gerçekleştirilmektedir.

Vücut üzerinde endikasyonlara göre Thorax, Abdomen ve Sinir Sistemi uygulamaları olarak 3 ana tedavi grubu geliştirilmiştir.

a. Thorax Bölgesi Uygulaması:

Kedi ve köpeklerde; Akciğer ve kalp üzerinde yapılan tedavi uygulamasıdır.

Thorax uygulamaları ile;

- ✓ Kandaki patojen yükünün düşürülmesi,
- ✓ İnflamasyonun azaltılması,
- ✓ Enfeksiyonların etki alanlarının azaltılması,
- ✓ Bağışıklık destekleyici,
- ✓ Hastalığa bağlı gelişen hipertermi durumlarında antipiretik etki,
- ✓ Doku onarımı ve yenilenmesi,
- ✓ Rehabilit edici etkiler sağlanmaktadır.

Uygulamalar sonucunda; Antiviral, Antibakteriyel, Antiinflamatuvar, Antipiretik ve Antioksidan etkiler sağlanmaktadır.

Veteriner hekimin öngördüğü durumlarda doğrudan hedef organ üzerinde uygulamalar yapılabilmektedir.

! Uygulama süresi: 90-240 dk. uygulama voltajı 6-15 volt olarak uygulanmaktadır.

Tıbbi elektrotları uygulama yapılacak bölgeye; Pozitif akım veren kırmızı uçlu elektrotlar göğüs bölgesinde, Thoraxın Ventraline kalbide kapsayacak şekilde ve negatif akım veren Siyah uçlu elektrotların da Thoraxın Dorsaline İntrascapular aralığa yerleştirilmesiyle oluşturulan kuantum kanallarından elektron geçişi ile vücuda enerji aktarımı sağlanmaktadır.



Kedi ve Köpeklerde Thorax Uygulamaları

b. Abdomen Bölgesi Uygulaması:

Kedi ve köpeklerde; Karaciğer, Böbrek, Dalak, Pankreas, Bağırsak ve Üriner sistem hastalıkları tedavisinde kullanılan uygulamadır.

Abdomen bölgesi uygulamaları ile;

- ✓ Organlarda gelişen inflamasyonun azaltılması,
- ✓ Kanda ve hedef organda patojen yükünün düşürülmesi,
- ✓ Doku ve organ hasarına bağlı gelişen endikasyonlarda doku tamirinin desteklenmesi amacı ile yapılmaktadır.

Uygulamalar sonucunda; Antiviral, Antibakteriyel, Antiinflamatuvar, Antipiretik ve Antioksidan etkiler sağlanmaktadır.

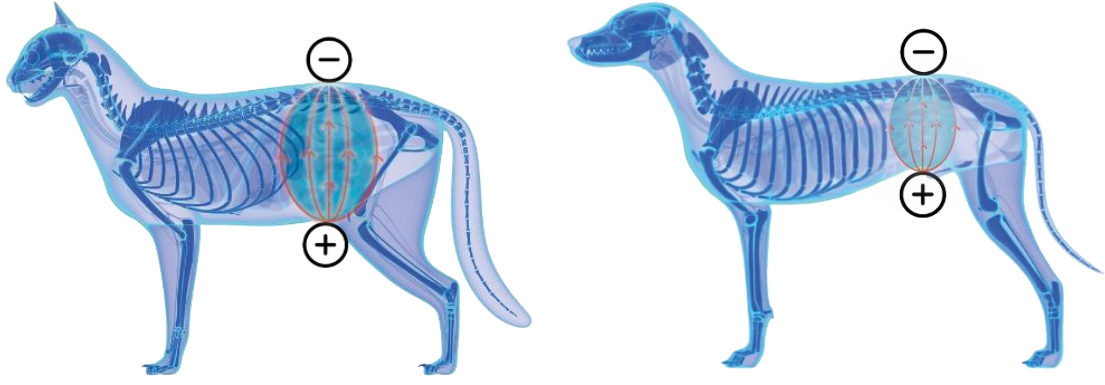
Veteriner Hekimin öngördüğü durumlarda doğrudan organ üzerine uygulama yapılabilir.

! Uygulama süresi: 90-240 dk. uygulama voltajı 6-15 volt olarak uygulanmaktadır.

Tıbbi elektrotları uygulama yapılacak bölgeye; Pozitif akım veren kırmızı uçlu elektrotlar Abdomen bölgesinin ventraline ve negatif akım veren Siyah uçlu elektrotların da pozitif Elektrotların karşısına denk gelen dorsocostalise gelecek şekilde yerleştirilmesiyle yapılır.



Thorax ve Abdomen uygulamaları eş zamanlı olarak birlikte yapılabilmektedir.



Kedi ve Köpeklerde Abdomen Uygulamaları

c. Sinir Sistemi Uygulamaları

Sinir sistemi uygulamaları;

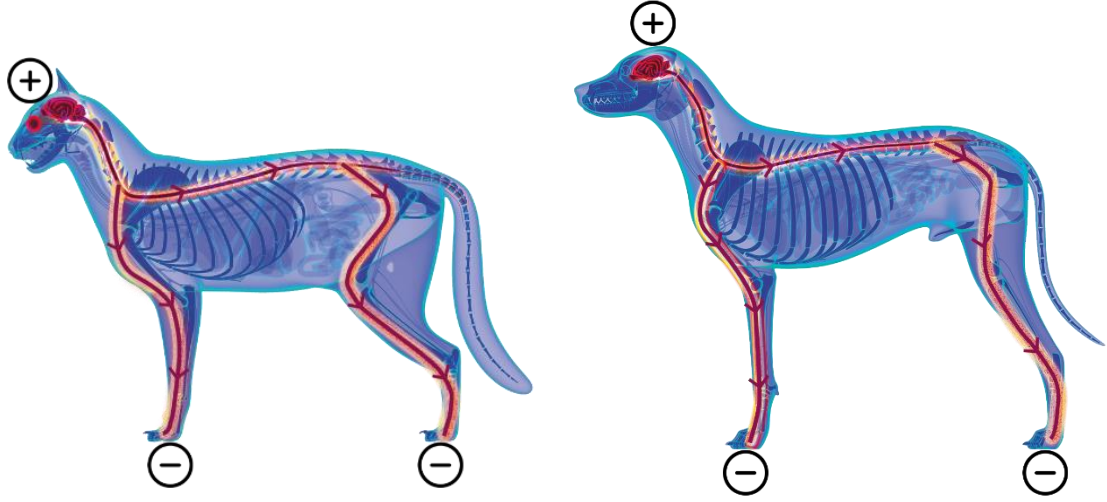
- ✓ Sistemik enfeksiyonların patojene yönelik tedavisinde,
- ✓ Miyelin kılıf hasarlarının tedavisinde,
- ✓ Akson tedavilerinde,
- ✓ Pıhtı tedavisinde,
- ✓ Beyin içi kanamaların tedavisinde,
- ✓ İnflamasyona bağlı tutulumların tedavisinde,
- ✓ Nekroz sonucu oluşan ödem tedavisinde,
- ✓ Sinir kopmaları tedavisinde kullanılır.

Sinir sistemi uygulamaları kedi ve köpeklerde Carnium uygulaması ve Medulla Spinalis olmak üzere iki farklı uygulama ile yapılmaktadır.

1. Carnium Uygulaması:

Tıbbi elektrotları uygulama yapılacak bölgeye; Pozitif akım veren kırmızı uçlu elektrotlar, Frontal kemik ve Parietal kemik üzerini kapsayacak şekilde ve negatif akım veren Siyah uçlu elektrotların da ön ve arka patilere yerleştirilmesiyle yapılır.

! Uygulama süresi: 90-240 dk. uygulama voltajı 5- 8 volt olarak uygulanmaktadır.



Kedi ve Köpeklerde Carnium Uygulamaları

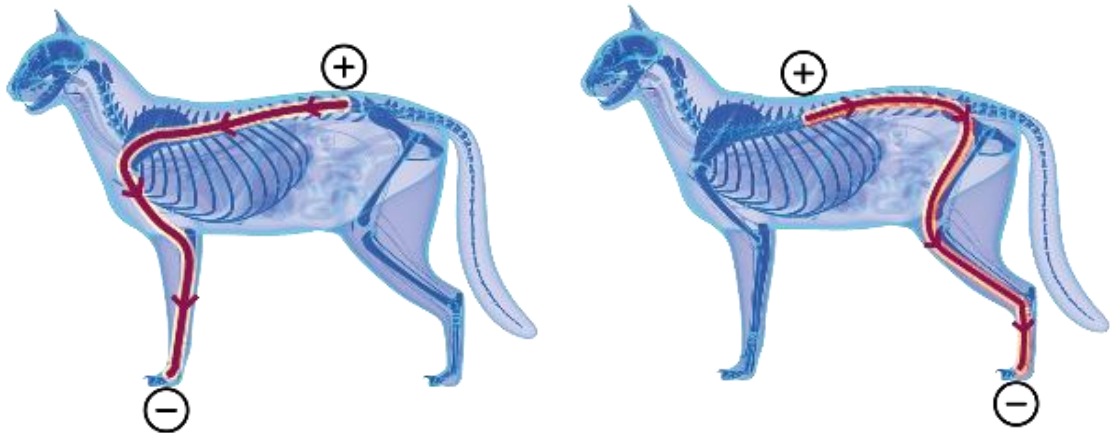
2. Medulla Spinalis Uygulaması:

Spinal Cord üzerinde 2 farklı kuantum kanalı oluşturulması ile uygulanan tedavi yöntemidir.

Tıbbi elektrotları uygulama yapılacak bölgeye; Pozitif akım veren kırmızı uçlu elektrotlar Lumbal omurlar üzerine yerleştirilir, negatif akım veren Siyah uçlu elektrotlar ise ön patilere yerleştirilir.

Eş zamanlı olarak oluşturulan 2. Kuantum kanalı ise; Thoracal omur üzerine pozitif elektron veren kırmızı uçlu elektrot yerleştirilir. Negatif akım veren Siyah uçlu elektrotlar ise arka patilere yerleştirilerek 2. Kuantum kanalı oluşturulur.

! Uygulama süresi: 90-240 dk. uygulama voltajı 8-14 volt olarak uygulanmaktadır.



Kedi ve Köpeklerde Medulla Spinalis Uygulamaları

5. BÖLÜM KORUMA, BAKIM VE GENEL BİLGİLENDİRME

- Cihaz kılavuzda belirtilen kurallar çerçevesinde kullanıldığı sürece herhangi bir komplikasyon oluşmamaktadır.
- Cihazı uygulama sonrasında yan panelde AÇ / KAPAT butonuna basarak kapatınız.
- Cihazı uygulama esnasında aniden kapatmayınız.
- Kullanım sonrası ürün güç kablosunu prizde takılı bırakmayınız.
- Kabloları cihaz üzerinde muhafaza etmeyiniz.
- Düşme, çarpma, sıvı ile temas sonucu cihaz kasasını kesinlikle açmayınız. Üretici firma ile iletişime geçiniz.
- Cihazı 10C°- 28C° sıcaklığa ve %45 ±15 relatif nemlilik oranına sahip ortamlarda, düşme riskinin bulunmadığı yükseklikte ve eğimli olmayan bir zeminde muhafaza ediniz ve kullanınız.
- Cihazı ve kabloları temizlemek için, aşındırıcı olmayan temizlik maddeleri ve nemli bir bez kullanabilirsiniz. Ürün sterilizasyon işlemi gerektirmez.
- Cihazı temizlik esnasında mutlaka kapalı konuma getiriniz.
- Cihazı doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayınız.
- Performans düşüklüğü veya herhangi olumsuz bir durumda üretici firma ile iletişime geçiniz.
- Kabloların özensiz kullanımı uygulama verimliliğini düşürebilmektedir.

5.1. GARANTİ BİLGİLERİ

- Garanti; Ürün kasası, Üretim kaynaklı kablolarda oluşan arızalar ve işçiliği kapsamaktadır.
- Satın almış olduğunuz bu ürünün yasal garanti süresi **2 yıldır**.
- Ürünün azami tamir süresi **20 iş günüdür**.
- Ürün temini ve sonrasında kullanım Eğitimi için Üretici firma ile iletişime geçiniz.
- Cihaz ile ilgili her türlü soru, görüş öneri ve istekleriniz için Üretici firma ile iletişime geçiniz.
- Bu kılavuzda belirtilen kullanım dışı durumlar, kötü kullanım, yetkisiz personel tarafından cihaza uygulanan her türlü işlem (sökme, takma, komponent değişimi vb.) garanti kapsamı dışındadır.
- Cihaz ile satışa sunulan elektrotlar garanti kapsamı dışındadır.
- Elektrot ped temini için üretici firma ile iletişime geçiniz.

GARANTİ BELGESİ	
Üretici Firmanın: Unvanı: AVB Biyoteknoloji AŞ Adresi: Telefonu: Faks: E-posta: Yetkilinin İmzası: Firmanın Kaşesi:	Satıcı Firmanın: Unvanı: Vetbiotech Biyoteknoloji AŞ Adresi: Telefonu: Faks: E-posta: Fatura Tarih ve Sayısı: Teslim Tarihi ve Yeri: Yetkilinin İmzası: Firmanın Kaşesi:
Malın	
Cinsi: Markası: Modeli:	Garanti Süresi: Azami Tamir Süresi: Bandrol veya Seri No:
GARANTİ ŞARTLARI	
1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır. 2) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır. 3) Tüketici, bu ürünü satın alarak 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11 inci maddesinde yer alan hakları elde etmiş sayılır. Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilden sorumludur. Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın; - Garanti süresi içinde tekrar arızalanması, - Tamiri için gereken azami sürenin aşılması, - Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; Tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilden sorumludur. 4) Malın azami tamir süresi 20 iş günüdür. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirim tarihi, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. 5) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır. 6) Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.	