

etna

KTM EBR-300

ELEKTRONİK AKUPUNKTUR

+90 544 636 67 93
www.kansertedavimerkezim.com







YENİ NESİL TEDAVİ

RF İLE HİPERTERMİ (TERMOTERAPİ)

Hipertermi, vücuttaki normal dokuya çok az veya hiç zarar vermeden kanser hücrelerinin 44,6 °C'ye kadar ısıtarak yok edildiği bir tedavi yöntemidir. Kanseri tedavi etmek için uygulanan bu yöntem Termal Terapi, Termal Ablasyon veya Termoterapi olarak ta bilinir.





American Cancer Society · FDA · OXFORD · HCI · NIH NATIONAL CANCER INSTITUTE · World Health Organization

MEDİKAL TEKNOLOJİ A.Ş

RF ile Hipertermi



Hipertermi Nedir?

Kanser dokularının normal dokulara göre ısınmaya karşı daha zayıf olduğu ve 41,6 °C ile 44,6 °C arasındaki sıcaklıklarda öldüğü kanıtlanmıştır. Hipertermi vücut üzerinde minimum yük ile yalnızca kanser hücrelerini seçici olarak ısıtmak ve yok etmek için radyo dalgalarını kullanan bir tedavi yöntemdir. Terapötik etkileri; Radyoterapi, Kemoterapi ve immünoterapi gibi geleneksel tedavilerle birleştirildiğinde artar. Ayrıca ağrıyı hafifletir ve hastaların yaşamsal kalitesini artırır.

Hipertermi ile

- Tümör dokusunda oksijeneasyon yani oksijenlenme artar: Oksijenasyondaki artışın sağladığı en önemli yarar; RADYOTERAPİNİN, etkinliğinin artmasıdır. Radyoterapi etkinliğinde 2-5 kat arasında artış olur. Aynı zamanda oksijenasyonun artışıyla bazı kemoterapi ajanlarının etkinliği de artar.

- DNA onarım enzimleri durdurulur: Kemoterapi ilaçlarının kanser dokusundaki en önemli etkileri DNA hasarı yapmalarıdır. Hastaya kemoterapi uygulandığında DNA hasarı oluşsa bile, hücreler bu hasarı onararak yaşamaya devam eder. Ancak normal hücreler hasar gördüğü için sadece yan etki görürsünüz. Hipertermi DNA hasarını onaran enzimleri durdurduğu için DNA onarımı yapılamaz. Böylece uygulanan kemoterapi çok daha etkin hale gelir. Bazı tümörlerde DNA onarımından sorumlu mekanizma en baştan itibaren çok çalışmaktadır ve uyguladığınız tedavilerin çoğunluğu başarısız olur. İşte bu tümörler ilaçlara dirençli olarak değerlendirilirken Hipertermi uygulandığında ilaçlara cevap verir.



- Tümöre karşı immun sistemin uyarılması: Isı karşısında protein kaybı başlayan tümör hücreleri bundan korunabilmek için ısıya dayanıklı proteinler sentezlemeye başlar. Bunun amacı, kendisini ısının etkisinden koruyabilmektir. Ancak immun sistemde yani bağışıklık sistemi de bu proteinleri yok etmeye programlanmıştır. Kanser hücresi ısıdan korunmak için protein yaparken bir anda insan vücudunun en elit askerleri olan "doğal öldürücülerin saldırısına uğrar. Bu saldırılar sonucunda immun sistemin alt grup askerleri de uyarılır ve immun sistem tümörü yok etmeye başlar. Bu yöntem ısıyla elde edilmiş doğal aşılama yöntemidir.

- Hücre zarının ısınmasıyla hücre içine ilaç girişinin artması: Hücre zarları yağdan yapılmış ve oldukça sıkı bağlarla hücreyi korumakla görevlendirilmiştir. Ancak ortamdaki ısı artmaya başlayınca hücre duvarı sert dokusunu kaybederek daha jel kıvamına dönmeye başlar ve bağlar gevşediği için hücre içine tüm maddelerin özellikle de kanser ilaçlarının girişleri artar.

+90 541 262 04 64 – 544 636 67 93

KTM EBR-200 ELEKTRONİK AKUPUNKTUR



KTM EBR-200 Teknolojisi, Elektromanyetik, RF, Elektroliz, rezonans ve Akupunktur kombinasyonunu kullanarak sadece kanserli dokuları hedef alır. Elektromanyetik alan görünmez elektrik ve manyetik kuvvet alanlarının birleşiminden oluşan bir ortamdır. Aynı şekilde Elektromanyetik alanlar hücrelerin onarılmasında da büyük önem taşır. Özellikle inatçı ve tedavilere karşı dirençli kanser hücreleri için, radyo frekanslarının oluşturduğu manyetik alanlar Kanserli hücrelerle rezonansa girerek titreşirler. Böylece kanserli hücreler ısınmaya başlar.

KTM EBR-200 Teknolojisi, saniyede milyarlarca hücrenin hızla değişen manyetik alanlara ayak uydurmak için çevrelerindeki (+) yüklerinin hızla dönmesini sağlayarak kanserli doku ve hücrelerin, 41,6 °C ile 44,6 °C arasında ısıtıp hücre yapısını bozarak yok olmasını sağlar.

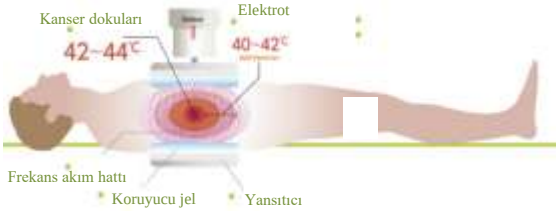
KTM EBR-200 Teknolojisi, kanserli dokuya odaklanmaya gerek duymaz. Frekans verilen bölgede kanser hücresi varsa rezonansa girerek müdahale eder , yoksa hiçbir işlem yapmaz. Dolayısıyla sağlıklı hücrelere zarar vermez.



Radyofrekans yöntemlerin gelişmesi ve tümör dokularının seçici olarak ısıtılabilmesi, kanser tedavisinde yeni bir dönem başlatmıştır. Radyofrekans yöntemle tümöre spesifik oluşturulan Hipertermi kanser hastalarının ömürlerinde belirgin uzama sağlamıştır.

Geleneksel Kanser tedavileri Hipertermi ile desteklendiğinde;

İki yıldaki tümör kontrol oranı **%12 den %37 ye,**
Melanoma da **%28 den %46 ya,**
Meme kanserinde tam cevap oranlarında **%38 den %60 a,**
Beyin tümörlü hastalarda yaşam oranı **%15 ten %31' e,**
Rahim ağzı kanserlerinin tedavi oranı **%57 den %83 e** çıkmıştır.



HİPERTERMİ UYGYLAMASI



Doktorun hasta tedavi protokolüne uygun olarak, RF Elektrot başlığı Kanserli dokuların, tümör ve yayılımların olduğu bölgelerde belirli aralıklarda ten üstünden sabit tutularak uygulanır. Seansa başlamadan önce 250 Mg su cihazın su haznesine konulur ve suya frekans verme işlemi başlatılır. (Bu işlemin uygulanışı "CİHAZ MENÜ TANITIM" kısmında anlatılmıştır) Bu işlem 3 Dk sürer ve sonra bu su hastaya içirilir. Yaklaşık 10 Dk. Sonra seans işlemine başlanır.

Doktorun tedavi protokolünde kanser evresine göre RF gücü 1-5 aralığında ayarlanır. Hastalığın evresi ilerledikçe RF gücü de doğru orantılı olarak artırılır. Seans uygulamalarında hasta üzerinde hiçbir metal ve elektronik eşya bulunmamalıdır.

Cihazın seans süresi 30 Dk. Olarak ayarlanmıştır. Bu süre dolduğunda frekans otomatik olarak kesilir. Böylece cihazın menüsü yeni bir hasta girişi için sıfırlanmış olur.



KTM EBR-200 Teknolojisi. Mobil terapi anlamında kanser tedavilerinde yenilikçi bir yaklaşım sağlamıştır. Hastanelerde Onkoloji bölümlerinde, Kemoterapi ve radyoterapi ile uygulandığında başarı oranı daha da artmaktadır.

Terapi cihazlarımız mobil özellikte olduğu için hastaları cihaza değil, cihazın hastaların ayağına götürülmesi sağlanmıştır.

KTM EBR-200 ELEKTRONİK AKUPUNKTUR



HİPERTERMİ FAYDALARI

Hipertermi, Elektromanyetik, RF, Elektroliz ve Akupunktur kombinasyonunu kullanarak sadece kanserli dokuları bulur ve tedavi eder. Kanserli dokuya odaklanmaya gerek duymaz. Frekans verilen bölgede kanser varsa müdahale eder , yoksa hiçbir işlem yapmaz. Dolayısıyla hiçbir yan etkisi yoktur. Kısaca sağladığı faydalar aşağıdaki gibidir;



- Kanser Tümörlerini Küçülür.
- Bağışıklık Sistemini güçlendirir. NK hücrlerini etkinleştirir.
- Kan dolaşımını ve oksijenli hipoksik tümörleri iyileştirir.
- Kemoterapi ilaçlarının etkinliğini artırır yan etkiyi azaltır.
- Bakteri ve virüs enfeksiyonlarını tedavi eder.
- Felç olasılığını düşürür ve cinsel yaşamı iyileştirir.
- Yağları yakar, kilo vermeye yardımcı olur.
- Yüksek tansiyonu düşürür. Kalp riskini azaltır.
- Diyabeik yaraları iyileştirir. İnsilün alımını azaltır.
- Artritin gerilmesini sağlar ve ağrıları azaltır.
- Kansere bağlı ağrıları azaltır.
- Tüm kardiyovasküler sistemi gençleştirir.
- Enerjiyi artıtıt kronik yorgunluğu giderir.
- Raynaud sandromunu azaltır.

DÜNYADA

HİPERTERMİ UYGULAMALARI VE ONAYLARI



Giderek artan sayıda literatür, proteinleri ve diğer biyolojik molekülleri onarılamaz şekilde pıhtılaştıran ve hücre ölümüne neden olan öldürücü ısı seviyelerini kullanarak kanser hücrelerini yok eden bir tedavi yöntemi olarak ısıyı araştırmıştır.

ABD GIDA VE İLAÇ DAİRESİ

Normalde kombine Radyoterapi ve Kemoterapi ile tedavi edilmesi gereken ancak hastaya uygulanamayan durumlarda, kanser tedavisinin Hipertermi sistemiyle yapılması ve bu konuda RF/HİPERTERMİ cihazı FDA tarafından uygun bulunarak onaylanmıştır.

AMERİKA KANSER DERNEĞİ

1946 yılından bu yana kanser araştırmalarına 4.6 milyar dolardan fazla yatırım yapan ACS son yıllarda RF üzerinde odaklanarak frekansların rezonans etkisiyle Hipertermi oluşturarak kanser tedavisinde yeni bir çığır açacağı kanısına vararak bu yönde araştırmalara başlamıştır.

DÜNYA SAĞLIK ÖRGÜTÜ

Hipertermi , radyasyon ve kemoterapinin etkinliğini arttırmak ve tümörleri yok etmek için ısının kullanıldığı bir tedavi şeklidir . Dünya Sağlık Örgütü kanser tedavisinde geleneksel tedavi yöntemlerine destekleyici olarak Hipertermi tedavisinin uygulanabilir olduğunu onaylamıştır.

OXFORD ÜNİVERSİTESİ

Oxford Üniversitesi kanser tedavisinde hedefe yönelik ısı terapisinin araştırılması için Avrupa'da farklı bölgelerde 341 hasta üzerinde yapılan çalışmaların oldukça başarılı olduğunu açıklamış, ısı terapisinin kanser tedavisinde yeni bir ufuk açacağını belirtmiştir.

HİPERTERMİ KANSER ENST.

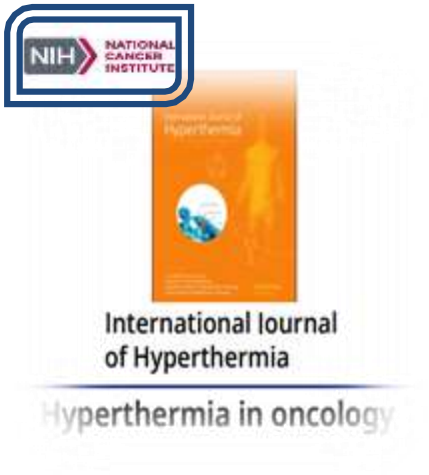
ABD 'nin Kaliforniya eyaletinde, Los Angeles de bulunan enstitü bütün kanser tedavilerini Hipertermi ye yoğunlaşarak yapmaktadır.

ULUSAL KANSER ENST.

ABD 'nin önde gelen kanser araştırma kurumu olan **NCI**, bütün kanser çeşitlerinde Hipertermi yönteminin oldukça etkili olduğunu açıklamıştır.

FDA ONAYLI

KANSERLE MÜCADELE EDEN ISI TERAPİSİ



Onkologlar ve hastaları uzun zamandır kanser tedavisinde üç yaklaşıma güvenmektedir: cerrahi, radyasyon tedavisi ve kemoterapi. Günümüzde ise dördüncü bir yaklaşım mevcuttur: Hipertermi tedavisi. Hipertermi tedavisi, radyasyon tedavisi ve kemoterapinin etkinliğini artırdığı klinik olarak kanıtlanmış, gelişmiş bir ısı bazlı tedavi yöntemidir. Radyasyon tedavisi veya kemoterapi ile aynı anda uygulandığında en etkili olan Hipertermi tedavisi, yalnızca kanserli dokuyu hedef alan nazik ve invaziv olmayan bir tedavidir; sağlıklı dokuya dokunmaz ve hasta için neredeyse hiçbir yan etkisi yoktur. Hastalar, çoğu yaygın kanser türü için tedavilerini güçlendirmek amacıyla Hipertermi tedavisini

HİPERTERMİ, TÜMÖRLERİ ZAYIFLATMAK VE YOK ETMEK İÇİN ULTRASONİK ISI KULLANIR



Çoğu onkolog, kanseri tedavi etmek için cerrahi, radyasyon tedavisi veya kemoterapi olmak üzere üç yöntemden birini veya birkaçını kullanır. Hipertermi, tüm bu tedavi yöntemlerine faydalı bir ek olabilir. Radyasyon tedavisi veya kemoterapiyle birleştirildiğinde, hipertermi bu yöntemlerin etkinliğini artırır. Bazı durumlarda hipertermi, kanserli hücreleri öldürmek için kullanılabilen tek başına bir tedavi yöntemidir.

HİPERTERMİ, 35 YILDAN FAZLA SÜREDİR FDA ONAYLI BİR KANSER TEDAVİSİ OLARAK BAŞARIYLA KULLANILIYOR

Hiperterminin neden olduğu artan kan akışı, radyasyon veya kemoterapinin tümöre mümkün olandan daha derin nüfuz etmesine olanak tanır. Kimyasallar ne kadar derine nüfuz ederse, kanserli hücreleri tamamen yok etmede o kadar etkili olurlar

HASTANE TİPİ TERAPİ CİHAZI

EBR H-300



Getat uygulaması olan tüm hastanelerde rahatlıkla kullanılabilir. Dipol (Çift Kutuplu) anteni sayesinde kanserli bölgeye RF göndererek kanserli dokuların rezonansa girmesi sağlanır.

Cihaz çalışmaya hazır durumda Paketlenmiştir. Ambalajından çıkartılarak kullanılacağı yere dikkatlice taşınır. Hasta sedyesine frekans kablosunun ulaşabileceği mesafede konuşlandırılır. Daha sonra power kablosu elektriğe bağlanır. Harici Star/Stop tuşuna basıldığında cihaz çalışmaya başlar.

Doktorun hasta tedavi protokolüne uygun olarak, RF Elektrot başlığı Kanserli dokuların, tümör ve yayılımların olduğu bölgelerde belirli aralıklarda ten üstünden sabit tutularak uygulanır. Seansa başlamadan önce 250 Mg su cihazın su haznesine konulur ve suya frekans verme işlemi başlatılır. (Bu işlemin uygulanışı "CİHAZ MENÜ TANITIM" kısmında anlatılmıştır) Bu işlem 3 Dk sürer ve sonra bu su hastaya içirilir. Yaklaşık 10 Dk. Sonra seans işlemine başlanır.

Doktorun tedavi protokolünde kanser evresine göre RF gücü 1-5 aralığında ayarlanır. Hastalığın evresi ilerledikçe RF gücü de doğru orantılı olarak artırılır. Seans uygulamalarında hasta üzerinde hiçbir metal ve elektronik eşya bulunmamalıdır. Cihazın seans süresi 30 Dk. Olarak ayarlanmıştır. Bu süre dolduğunda frekans otomatik olarak kesilir. Böylece cihazın menüsü yeni bir hasta girişi için sıfırlanmış olur.

EBR H-300 Cihazında bulunan özellikler :

* Bir adet Hipertermi sistemi
* 80 farklı kanser grubuna göre hazırlanmış terapi programı
* Bir adet ETNA Quantum Analizler cihazı
* Hasta Takip Sistemi
* Uzaktan erişim ve cihaz takip sistemi
* İsteğe bağlı raporlama seçenekleri

KLİNİK TİPİ HİPERTERMİ CİHAZI

EBR K-200



Getat uygulaması olan tüm kliniklerde rahatlıkla kullanılabilir. Dipol (Çift Kutuplu) anteni sayesinde kanserli bölgeye RF göndererek kanserli dokuların rezonansa girmesi sağlanır.

Cihaz çalışmaya hazır durumda Paketlenmiştir. Ambalajından çıkartılarak kullanılacağı yere dikkatlice taşınır. Hasta sedyesine frekans kablosunun ulaşabileceği mesafede konuşlandırılır. Daha sonra power kablosu elektriğe bağlanır. Harici Star/Stop tuşuna basıldığında cihaz çalışmaya başlar.

Doktorun hasta tedavi protokolüne uygun olarak, RF Elektrot başlığı Kanserli dokuların, tümör ve yayılımların olduğu bölgelerde belirli aralıklarda ten üstünden sabit tutularak uygulanır. Seansa başlamadan önce hastaya 250 Mg su Yaklaşık 10 Dk. Sonra seans işlemine başlanır.

Doktorun tedavi protokolünde kanser evresine göre RF gücü 1-5 aralığında ayarlanır. Hastalığın evresi ilerledikçe RF gücü de doğru orantılı olarak artırılır. Seans uygulamalarında hasta üzerinde hiçbir metal ve elektronik eşya bulunmamalıdır. Cihazın seans süresi 30 Dk. Olarak ayarlanmıştır. Bu süre dolduğunda frekans otomatik olarak kesilir. Böylece cihazın menüsü yeni bir hasta girişi için sıfırlanmış olur.

EBR K-200 Cihazında bulunan özellikler :

* Bir adet Hipertermi sistemi
* 980 farklı hastalığa göre hazırlanmış terapi programı
* Bir adet ETNA Quantum Analizler cihazı
* Uzaktan erişim ve cihaz takip sistemi

DOKTOR TİPİ HİPERTERMİ CİHAZI

EBR D-100



Getat uygulaması olan tüm muayenehanelerde doktorların anlık analiz ve tedavilere destek amaçlı terapi yapabileceği şekilde tasarlanmıştır.

Hipertermi özelliğine sahip D-200 modeli aynı zamanda tüm hastalıkların düşük yoğunluklu RF frekanslarıyla tedavi edilmesine destek olur. Ayrıca hastanın bağışıklık sistemini destekleyerek DNA onarımı yapar ve hücrelerin yenilenmesini sağlar.



EBR D-200 Cihazında bulunan özellikler :

* Bir adet Hipertermi sistemi
* 980 farklı hastalığa göre hazırlanmış terapi programı
* Bir adet ETNA Quantum Analizler cihazı



MOBİL TERAPİ CİHAZI

EBR MT-500

Hastane ya da sağlık birimlerine gidemeyecek kadar yatağa bağımlı hastalarda, evde terapi yapmak için hastaya özel ve hastalık tanı raporlarına göre tasarlanmış olup özellikle radyoterapi ve kemoterapi alan hastalarda yan etkileri azaltacak Şekilde programlanmıştır.

Hipertermi özelliğine sahip MT-500 modeli aynı zamanda tüm hastalıkların düşük yoğunluklu RF frekanslarıyla tedavi edilmesine destek olur. Ayrıca hastanın bağışıklık sistemini destekleyerek DNA onarımı yapar ve hücrelerin yenilenmesini sağlar.

EBR-MT 500 mobil terapi özelliğiyle, hastanın yaşam konforunu bozmadan kendi evinde terapi almasını sağlar.



EBR MT-500 Cihazında bulunan özellikler :

* Bir adet Hipertermi sistemi
* 980 farklı hastalığa göre hazırlanmış terapi programı

MOBİL GENEL TERAPİ CİHAZI

EBR GT-600



Hastane ya da sağlık birimlerine gidemeyecek kadar yatağa bağımlı hastalarda, evde terapi yapmak için hastaya özel ve hastalık tanı raporlarına göre tasarlanmış olup özellikle radyoterapi ve kemoterapi alan hastalarda yan etkileri azaltacak Şekilde programlanmıştır.

Hipertermi özelliğine sahip olmayan GT-600 modeli tüm hastalıkların düşük yoğunluklu RF frekanslarıyla tedavi edilmesine destek olur. Ayrıca hastanın bağışıklık sistemini destekleyerek DNA onarımı yapar ve hücrelerin yenilenmesini sağlar. Bununla birlikte Zapper özelliği sayesinde hastanın, bakteri, virüs ve patojenlerden korunmasını sağlar.

EBR GT-600 mobil terapi özelliğiyle, hastanın yaşam konforunu bozmadan kendi evinde terapi almasına olanak sağlar.



EBR MT-500 Cihazında bulunan özellikler :

* 980 farklı hastalığa göre hazırlanmış terapi programı

"YENİ NESİL TEDAVİ" HT MOBİL TERAPİ

Dünyada ve Ülkemizde Hipertermi uygulamaları lokal (bölgesel) ve tüm vücut olarak kullanılmaktadır. Lokal hiperternide kanserli dokuya kılcal bir maşayla ulaşılır ve frekans yardımıyla dokuya ısı transferi yapılır. Böylece kanserli doku ısıtılarak yok edilir. Bu yöntem her ne kadar doğru ve hedefe yönelik olsa bile gerek uygulanışı gerekse maliyeti açısından pek yaygınlaşamamıştır. Ayrıca ulaşılması zor olan tümörlerde kullanılması oldukça sakınca yaratabilir.



Tüm vücudun ısıtılmasıyla yapılan Hipertermi uygulamasında ise; kemoterapi ya da radyoterapi aşamasında ısınınca parçalanan partikül içerikli sıvı damar yoluyla hastaya enjekte edilir daha sonra tüm vücut ısıtılarak kanser dokusu içerisindeki partiküllerin parçalanması ve tümörün yok edilmesi sağlanır.

Her iki uygulama içinde klinik şarttır. Yani hasta günaşırı tedavi süresi boyunca hastaneye gitmek durumundadır.

Özellikle evresi ilerlemiş ve yaşlı kanser hastalarının her gün hastaneye taşınması oldukça zor ve maliyetlidir. Ayrıca kanser tedavisinde enfeksiyon faktörü göz önüne alınırsa bu durumu daha da zorlaştırır. Bağışıklık sistemi çökmüş olan hastalar her türlü tehlikeye karşı savunmasız kalacaktır.

Bütün bu sorunları ortadan kaldıracak "Yeni nesil bir tedavi" yöntemi Sunuyoruz. **ETNA TEKNOLOJİ** klinik tipi cihazların yanı sıra mobil terapi cihazları da üreterek, kanser hastalarımızın sağlıklı ve özel ortamlarında da tedavi olmalarına olanak sağlamıştır.

ETNA teknolojisinde ısı oluşturacak mikro dalgalar yerine sadece kanser hücreleriyle rezonansa girecek RF frekansları kullanarak kanser hücrelerini titreştirerek ısınmasını sağlar. Dolayısıyla sağlıklı hücrelere zarar vermez. Hiçbir yan etlisi yoktur. Uygulamak için vücut üzerinde herhangi bir bölge seçmez. nerde Kanserli hücre varsa onunla rezonans yapar diğer bölgelere dokunmaz.

ETNA teknolojisi sayesinde taşınabilir özellikte olup, uygun maliyetleri sayesinde hastayı hastaneden hastane ye dolaştırmaz.


ATTESTATION OF CONFORMITY
UYGUNLUK ONAYI
CE


CE DECLERATION
Certificate
Declaration of Conformity
IQ CERT
CE
www.iqcert.co.uk


Sertifika
Certificate
DSR CERTIFICATION
ETNA İLETİŞİM VE GÜVENLİK TEKNOLOJİLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
ISO 9001:2015
DSR CERTIFICATION
IAF
IAS


KTM EBR-200MT Similar Product FDA Registration
Product Classification
Product Classification