

KTM EBR-200
ELEKTRONİK AKUPUNKTÜR

 **KTM**
SAĞLIK ÜRÜNLERİ A.Ş.



KANSER TEDAVİSİNE
% 100 DESTEK

**RF İLE BÖLGESEL
TERMOTERAPİ SİSTEMLERİ**

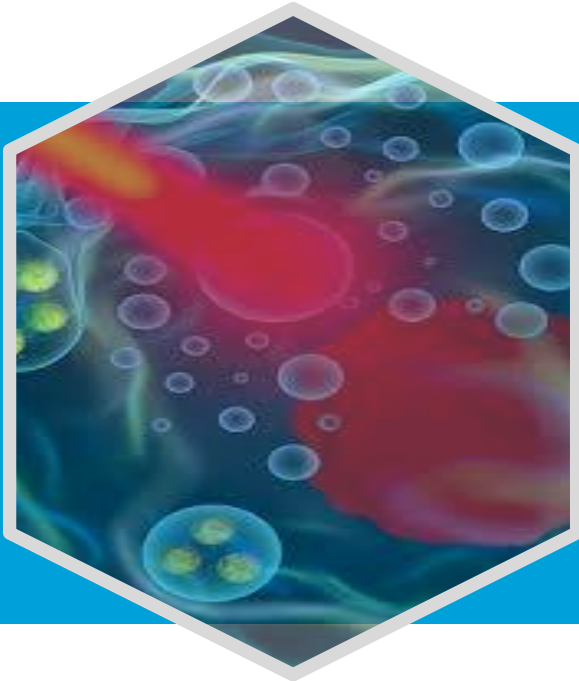
HİPERTERMİ NEDİR ?

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 yöntemidir. Terapötik etkileri; Radyoterapi, Kemoterapi ve immünoterapi gibi geleneksel tedavilerle birleştirildiğinde artar. Ayrıca ağrıyı hafifletir ve hastaların yaşamsal kalitesini artırır.

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;

2. 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 kanserlerinde tümörün tamamen kaybolma oranı %57 den %83 e çıkmıştır.



- Tümör dokusunda oksijenasyon 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 immün sistemin uyarılması: Isı karşısında protein kaybı başlayan tümör hücreleri bundan korunabilmek için ısıya dayanıklı proteinler sentezlemeye başlar. Bunun amacı, kendisini ısınin etkisinden koruyabilmektir. Ancak immün 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 öldürücü"lerin saldırısına uğrar. Bu saldırılar sonucunda immün sistemin alt grup askerleri de uyarılır ve immün 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.

KTM EBR-200 TEKNOLOJİSİ

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 artıttı kronik yorgunluğu giderir.



Raynaud sandromunu azaltır

HİPERTERMİ TERAPİSİ NEDİR

Kanser tedavisinde genel terapi, termal ablasyon veya termoterapi olarak bilinir. Hipertermi, vücut dokusunu yüksek sıcaklıklara maruz bırakan bir tedavi yöntemidir. Dünya Sağlık Örgütü nezdinde yapılan çalışmalar, yüksek sıcaklığın normal dokuya çok az zarar vererek yada hiç vermezken, kanser hücrelerine zarar verebileceği ve yok edeceği ni göstermiştir. Hipertermi, kanser hücrelerini öldürerek proteinleri ve hücre içindeki yapıyı yok ederek kanser tümörlerini küçültmeye yardımcı olur.

Hipertermi Hastanın dokularına giden kan akışını artırır

Hipertermi; kendi vücudumuzun bağışıklık sistemini kanser hücrelerine saldırmaya teşvik eder.

Hipertermi + Kemoterapi; Tümör içerisine taşınan kan akışını artırarak kemoterapinin tümöre daha iyi etki etmesini sağlar.

Hipertermi + Radyoterapi; Radyasyon tedavisinin daha iyi çalışmasını sağlayan oksijenin gelmesini sağlar. Buda tedavi sürecini hızlandırır.

Kanıtı dayalı tıp kriterlerine göre Hipertermi ilerlemiş yada yüksek riskli tümörleri tedavi etmek için oldukça gerekli bir yöntemdir.



DÜNYADA HİPERTERMİ UYGULAMALARI VE ONAYLARI

Giderek artan sayıda literatür, proteinleri ve diğer biyolojik molekülleri onarılamaz şekilde pıhtılaştırıran 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 ısınin kullanıldığı bir tedavi şeklidir . Dünya Sağlık Örgütü kanser tedavisinde geleneksel tedavi yöntemlerine destekleyici olarak Hipertermi tedavisinin uygulanabilir olduğunu onaylamıştır.

OXFORD
ACADEMIC

OXFORD ÜNİVERSİTESİ

Oxford Üniversitesi kanser tedavisinde hedefe yönelik ısı tedavisinin araştırılması için Avrupa’da farklı bölgelerde 341 hasta üzerinde yapılan çalışmaların oldukça başarılı olduğunu açıklamış, ısı tedavisinin 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.

KTM

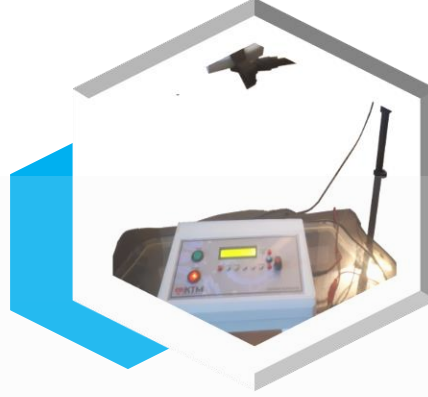
ELEKTRONİK AKUPUNKTUR CİHAZLARI



KTM EBR-200

HASTANE TİPİ TERAPİ CİHAZI

Hastane ve özel kliniklerde kısa süreli ama etkili kullanımlar için çıkış gücü güçlendirilmiş, frekans yoğunluğu artırılmış tüm kanser hastalıklarında kanser hücreleriyle rezonansa girerek ısıtacak şekilde tasarlanmıştır.



KTM EBR-100

TAŞINABİLİR MOBİL TERAPİ CİHAZI

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



KTM EBR-300

DESTEKLEYİCİ TERAPİ CİHAZI

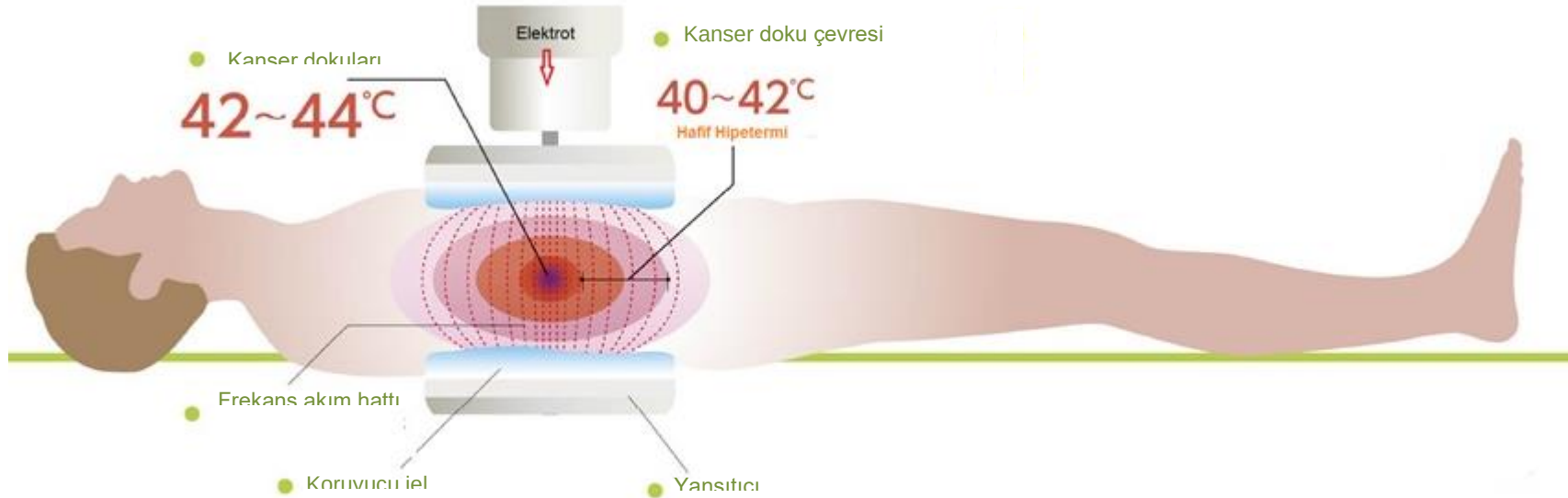
Hastanın görmüş olduğu kanser tedavisine bağlı olarak, vücudunda, metabolizmasında oluşan hasar ve tümörlere bağlı tüm hastalıkların düşük yoğunluklu RF frekanslarıyla tedavi edilmesine yardımcı olur. Ayrıca hastanın bağışıklık sistemini destekleyerek DNA onarımı yapar ve hücrelerin yenilenmesini sağlar.

KTM

ELEKTRONİK AKUPUNKTUR

HİPERTERMİ UYGULAMASI

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 yöntemidir.





KTM

ELEKTRONİK AKUPUNKTUR



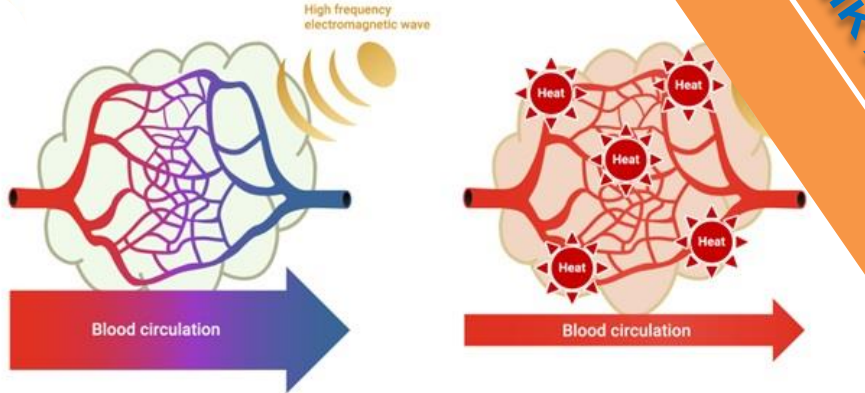
HİPERTERMİ TEDAVİSİNİN FAYDALARI

- Kanser Tümörlerini Küçültür.
- hastaneye yatış yapılmasına gerek yoktur.
- Daha geleneksel kanser tedavileriyle birlikte kullanılabilir
- NK (Doğal Öldürücü) Bağışıklık Hücrelerini Etkinleştirir
- Bağışıklık sistemini güçlendirir
- Kan dolaşımını ve oksijenli hipoksik tümörleri iyileştirir
- Ağrıyı hafifletir (kansere ilgili veya yaralanmayla ilgili)
- Tümör hücrelerinin Radyoterapiye daha duyarlı olmasını sağlar
- Kemoterapi ilaçlarının etkinliğini artırır

- Radyoterapi ve Kemoterapi Hipertermi tedavisi ile desteklendiğinde daha iyi yanıt verir.
- Kanser hastalarında genel sağlık durumunu iyileştirir
- Bakteri ve virüs enfeksiyonlarını tedavi eder (Kore'de COVID-19 üzerinde test edilmiştir)
- Raynaud Sendromunu tedavi eder (soğuk eller ve ayaklar)
- Yüksek tansiyonu düşürür
- Felç olasılığını düşürür ve Seks hayatını iyileştirir
- Kilo vermeye yardımcı olur ve daha ince bir bele kavuşuturur.
- Diyabetik hastalarda insülin gereksinimlerini azaltır ve diyabetik yara iyileşmesine yardımcı olur
- Artritin gerilemesini sağlar.
- Tüm kardiyovasküler sistemi gençleştirir
- Enerjiyi artırır ve Kronik yorgunluğu giderir

Hipertermi, kanserle mücadeleye Nasıl yardımcı olur

Hipertermi (kanseri ısı tedavisi)



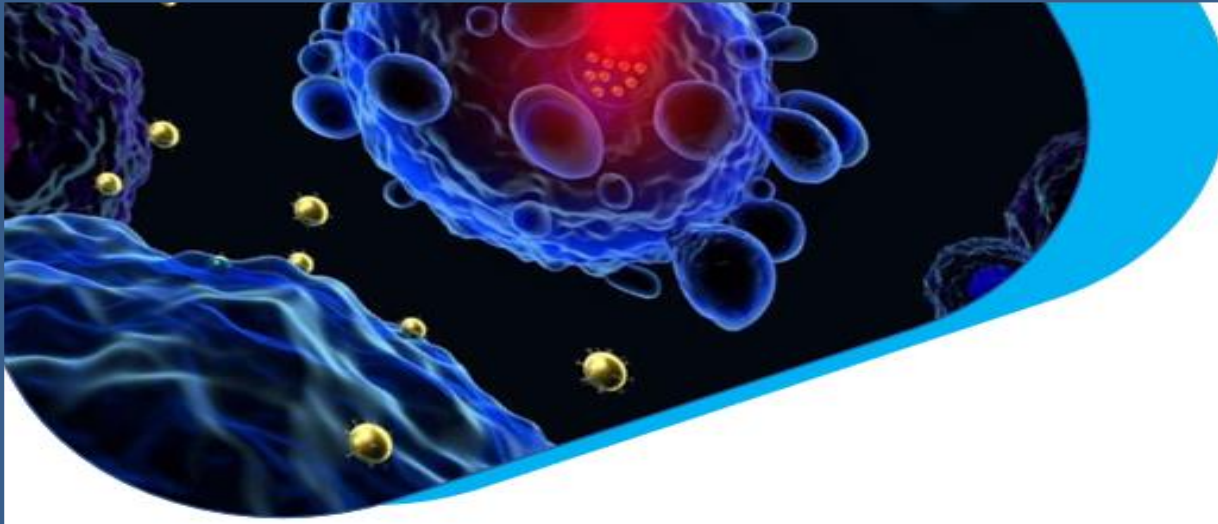
Normal dokular ile kanserli dokular arasında kan damar fonksiyonlarında (genişleme/kasılma) farklılıklar vardır. Bir vücut ısıtıldığında, normal dokular kan damarlarını genişletir ve sıcaklığı düşürmek için kan akışını artırır. Öte yandan kanser dokuları, kan damarlarını genişletme/büzülme işlevinin olmaması nedeniyle kan akışını artıramaz, ardından sıcaklık yükselir ve kanser hücreleri zarar görür.

- Daha düşük oksijenli tümörlere (yani hipoksik tümörler) kan akışını (oksijen) artırarak radyasyonun daha etkili olmasını sağlar ve kemoterapi ilaçlarının kansere nüfuz etmesini kolaylaştırır
- Kanser hücrelerinin öldürülmesinde bağışıklık sistemi hücrelerini artırır (yani makrofaj, lenfosit, sitotoksik T hücreleri, dendritik hücreler)
- bağışıklık sisteminin tümör hücrelerini daha kolay "görmesine" (artan antijen tanıma) ve yanıt vermesine olanak tanır
- Daha yararlı ısı şoku proteinlerini artırır
- kanser hücresi veya tümör içinde hücre hasara neden olmanın yanı sıra tümör hücre duvarlarını daha "sızdıran" veya daha zayıf hale getirir
- Yukarıdakilerin tümünü kullanarak kemoterapi ve radyasyon direncini tersine çevirmeye yardımcı olur

ELEKTRONİK AKUPUNKTUR

Terapötik bir ortamda yüksek sıcaklıktaki ısı kullanılması veya basitçe "hipertermi", kanser alanında (yani termal tıp olarak bilinen bir alanda) ortaya çıkan bir tedavi aracıdır. Kanser hücrelerinin (yani hem lösemi hem de katı tümörlerin) hipertermiye karşı normal doku hücrelerine göre daha duyarlı olduğu gösterilmiştir. "Isı ile kanser anlaşılamaz". Bu, araştırmacılara tıbbi olarak denetlenen yüksek sıcaklıktaki ısıtmanın kansere karşı bir tedavi aracı olarak kullanılması konusunda daha büyük umut verdi.





KTM

ELEKTRONİK AKUPUNKTUR

Hipertermi, ne yapar?



ebR H-100 TEKNOLOJİSİ

- Hipertermi
- Elektromanyetik
- Biorezonans
- Biofrekans
- Elektroliz

Kombinasyonunu kullanarak sadece kanserli dokuları bulur ve tedavi eder. Kanserli dokuya odaklanmaya gerek duymaz. Frekans verilen bölgede kanser varsa tedavi eder, yoksa hiçbir işlem yapmaz. Dolayısıyla yan etkisi yoktur.

Tedavi prensibi; Kanser hücrelerinin yapısını bozarak,

- 1- Bağışıklık sisteminin, bu hücrelerin tehdit olduğunu anlayıp savunmaya geçmesini,
- 2- Rezonans tekniğiyle sadece kanserli hücrelerin ısınarak parçalanmasını,
- 3- Hidrojenli su üreterek kanser hücrelerinin bastırılmasını,
- 4- Suyu frekans vererek kanserli hücrelere daha çok oksijen gönderilmesini,
- 5- Uyguladığı Biofrekans sayesinde DNA 'nın onarılmasını

Sağlayarak hastanın oldukça kısa sürede tedavi olmasını sağlar.



"Yeni nesil tedavi" Mobil Terapi

Dünyada ve Ülkemizde hipertermi uygulamaları lokal (bölgesel) ve tüm vücut olarak kullanılmaktadır. Lokal hipertermide 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 yada radyoterapi aşamasında ısınınca parçalanmış 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 günün geri kalanı tedavi süresi boyunca hastaneye gitmek durumundadır.

KTM ELEKTRONİK AKUPUNKTUR



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 hasta her türlü tehlikeye karşı savunmasız kalacaktır.

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



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

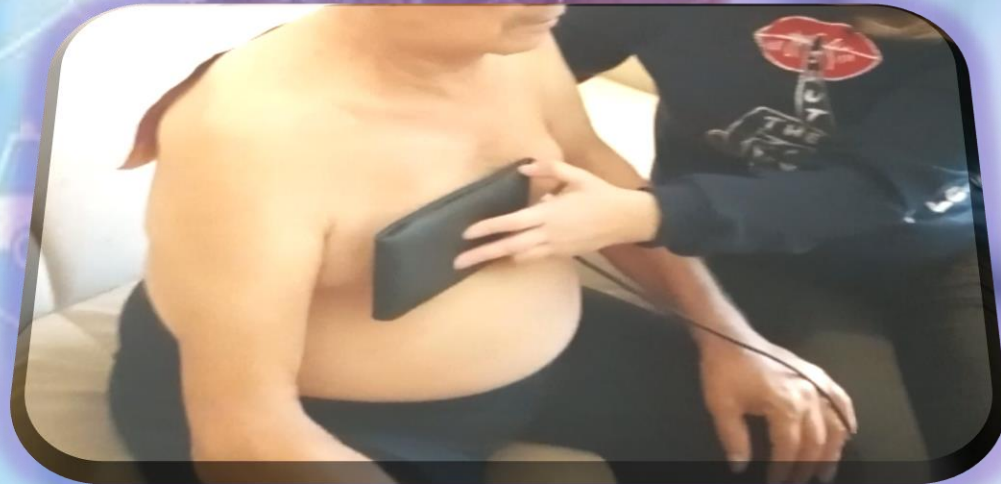
KTM teknolojisi sayesinde hem taşınabilir özellikte hem de uygun maliyetleri sayesinde hastayı hastane hastane dolaştırmaz.

KTM

ELEKTRONİK AKUPUNKTUR

**MUCİZE KURTULUŞLAR ve
YENİDEN HAYATA TUTUNUŞ HİKAYELERİ**

www.kansertedavimerkezim.com



KTM EBR-200

ELEKTRONİK AKUPUNKTÜR

KANSER TEDAVİSİNE

% 100 DESTEK



MOBİL SEANS



■ Geleneksel kanser tedavilerinin etkinliğini artırır.

■ Kanserli tümörleri küçültür.

■ Ağrıyı hafifletir, kanserleşmiş dokuların iyileşmesini hızlandırır.

■ Kanserli dokulara fazla oksijen iletilmesini hızlandırır.

■ Hızlı bir şekilde nörolojik rehabilitasyon sağlar.

LOKAL HIPERTERMI TEKNOLOJİSİ

Kanser tedavisinde Termal terapi, Termal ablasyon veya Termoterapi olarak ta bilinir. Hipertermi vücut dokusunu yüksek sıcaklıklara (42 °C) maruz bırakan bir tedavi yöntemidir.

Lokal Hipertermi yöntemi

- HİPERTERMİ
- ELEKTROMANYETİK
- BİOREZONANS
- BİOFREKANS
- ELEKTROLİZ

Kombinasyonunu kullanarak sadece kanserli dokulara ulaşarak yok olmalarına yardımcı olur. Kanserli dokuya odaklanmaya gerek duymaz. Frekans verilen bölgede kanserli doku varsa tedaviye destek olur, şayet yoksa hiçbir işlem yapmaz. Dolayısıyla yan etkisi yoktur.

Tedavi Prensibi:

Kanser hücrelerinin yapısını bozarak;

- 1- Bağışıklık sisteminin tetiklenmesini,
 - 2- Rezonansla kanserli hücrelerin ısınmasını,
 - 3- Suya frekans vererek bölgeye O₂ iletilmesini,
 - 4- Biofrekans ile hücrelerin yenilenmesini,
 - 5- Kan akışının hızlanmasını,
 - 6- Kansere bağlı ağrıların azalmasını,
- sağlayarak hastaya tedavi olmasında yardımcı olur.



KTM EBR-100
ELEKTRONİK AKUPUNKTUR



HYPERTHERMIA