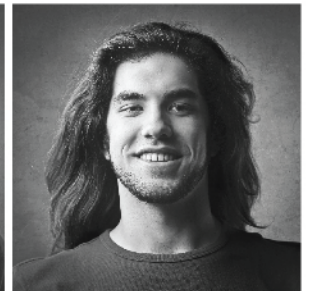


GELECEĞİN TEKNOLOJİLERİ





Her bünyeye kendine has özellikleriyle tek,
kendine özel ve e sizdir.

Tedavilerin de kişiye özel olması kaçınılmaz bir gerekliliktir.

SEQEX, manyetik uyarımın kişiye özel olarak
 killendirilebilmesine olanak veren
benzersiz bir teknolojidir.

SEQEX ve pemf'in tarihçesi

1909 yılında, elektromanyetik "Tesla sarmalları" ile tedaviler yapmak üzere tıbbi cihazlar üreten ilk şirket Nikola Tesla tarafından Amerika'da kurulmuş idi. O zamanlar Tesla'nın gelecekle ilgili birçok öngörüsü gibi dirençle karşılaşan bu fikir yıllar içerisinde Avrupa ve eski doğu bloğu ülkelerince sahiplenildi, gelişti. 2020 yılına geldiğimizde, artık PEMF (pulsatil elektromanyetik alan) tedavileri olarak bilinen bu yöntem kanıta dayalı tıbbın içerisinde kendi yerini almayı ve Amerika dahil tüm dünyada tıbbi bir yöntem olarak onaylanıp kullanılır olmayı başardı.

SEQEX teknolojisinin gelişimi ise 20 yıllık bir geçmişe sahip. Yıllar içerisinde, hücre düzeyinde elzem belli başlı iyonlar ile rezonans yaratmayı hedefleyen "iyon siklotron rezonans" kavramının geliştirilmesi SEQEX cihazının öne geçen tarafı oldu.

SEQEX cihazı ile kişiye verilen frekans parametrelerinin kişi için uygun olup olmadığını belirleyen "quantum arayüz" ün kullanılmaya başlanması ise bu alanda açık ara bir ilerleme yaratan başlı başına bir gelişme idi.



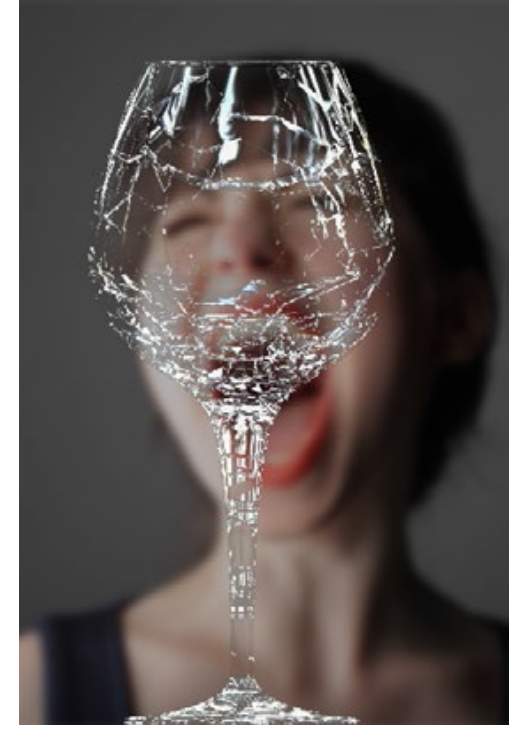
Düşük frekanslı manyetik alanlar

Çok düşük frekanslardaki manyetik ve elektriksel alanların sağlığını üzerindeki iyileştirici etkileri konusunda önemli miktarda bilgiye sahibiz. Bu konudaki literatür incelediğinde, manyetik alanın hücrenin elektriksel gerilim potansiyelini artırıyor olduğunun bir genel doğru olarak kabul edildiğini göreceksiniz. Tıpkı pili azalan bir fenerin ışığının parlaklığının düşmesi gibi hücre zarının elektriksel gerilim potansiyelinin azalması hücrenin fonksiyonlarının tam olarak yerine getirilememesi anlamına gelir. Canlı organizmaya düşük frekanslı manyetik alanlarla etki etmeye çalışan cihazların varlığı da tam da bu noktada devreye girer.

Günümüzde, doğrudan bağlantı gerektirmeyen, şarj edilebilir bir cihazı (örneğin cep telefonunu) manyetik alan üreten bir platformun üzerine koyarak şarj edebileceğiniz şarj cihazları vardır. İşte PEMF (pulsatil elektromanyetik alan) da bu prensiple çalışır. Elektromanyetik alan vücuda temas ettiğinde hücrelerdeki elektriksel gerilim potansiyelini artırır. Vücudunuzda farklı türden hücreler vardır ve her dokunun rezonans frekansları farklıdır. Yani şarj etme örneğinde açıklanan fenomenin olabilmesi için o doku için doğru frekans hızı - doğru frekans şekli - doğru frekans gücü hep birlikte olmalıdır.

PEMF atımları dokuda aşağıdaki etkileri yaratır.

- + Anti-inflamatuar (yangı'nın azaltılması)
- + Sedasyon (sakinleşme)
- + Vazodilatasyon (damarlarda gevşeme)
- + Analjezik (ağrının ortadan kalkması)
- + Anti-nöraljik (sinir ağrılarının ortadan kalması)
- + Oksijenasyon (Dokudaki oksijen konsantrasyonunun artması)

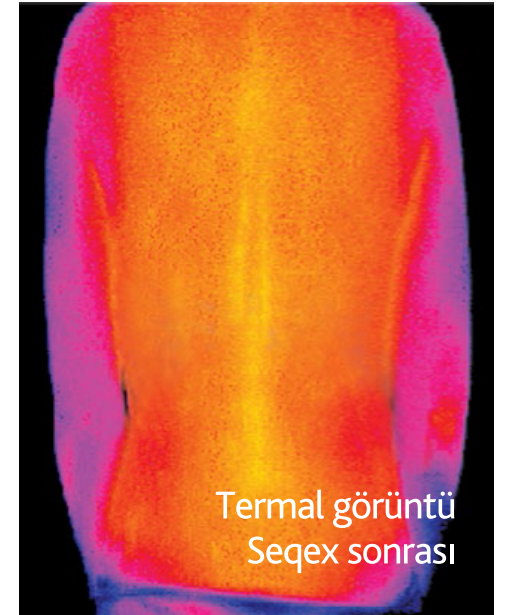
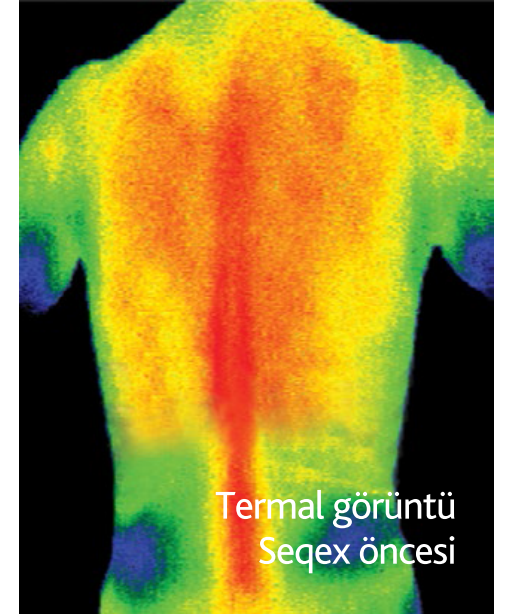


İyon Siklotron Rezonans (ICR)

SEQEX in gelişiminde rol alan bilim insanları, hücre zarını daha geçirgen hale getirmenin benzersiz bir yolu olan İYON SİKLOTRON REZONANS kavramını keşfetmiştir. Bu yöntem, bir şarkıcının belirli bir notayı çıkarıp camın frekansının rezonansıyla kadehi çatlatması ile aynı prensibe dayanır. SEQEX şu şekilde çalışır: Manyetik yatak içerisindeki bobinlerde üretilen çeşitli tonlardaki frekanslar o frekanslarda atan bir elektromanyetik alan üretir. Kişi, yatağın üzerine uzandığında kişinin vücudundaki her doku/hücre bu manyetik-elektriksel alanla birlikte titreşir.

Frekans tonu, örneğin kalsiyumun rezonans frekansı olduğunda ve özellikle yaşlı ve osteoporozlu bir bireydeki gibi sağlıklı bir yapı söz konusu olduğunda kemik yoğunluğunda bilimsel çalışmalarla gösterilmiş iyileşmeler yaratılabilir. Ya da damarlar üzerinde etki ettiği tecrübe edilmiş frekans kombinasyonları kullanıldığında kılcal damarlardaki gevşeme ile birlikte (özellikle mikrodolaşımı bozuk bir kişide) bölgesel ya da genel kanlanma artırılabilir. Kullanılan frekans inflamasyon halindeki bir dokuya, sinir dokusuna, lenfatik dokuya ya da kronikleşmiş bir problemli alana yönelik olarak kullanılabilir.

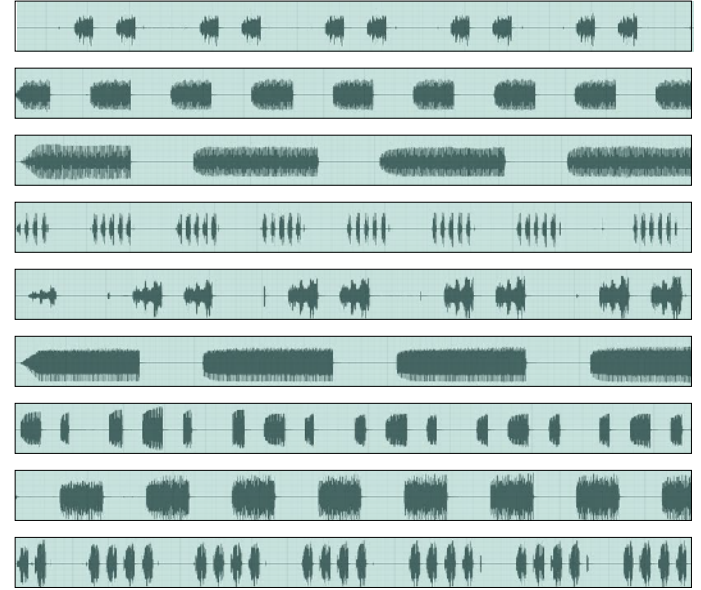
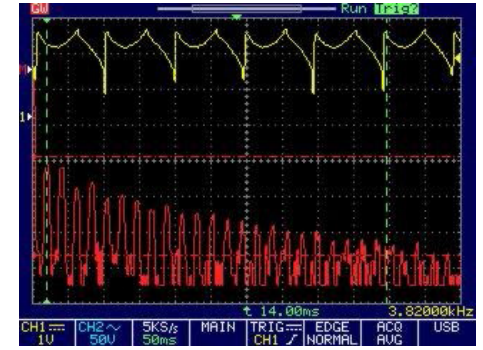
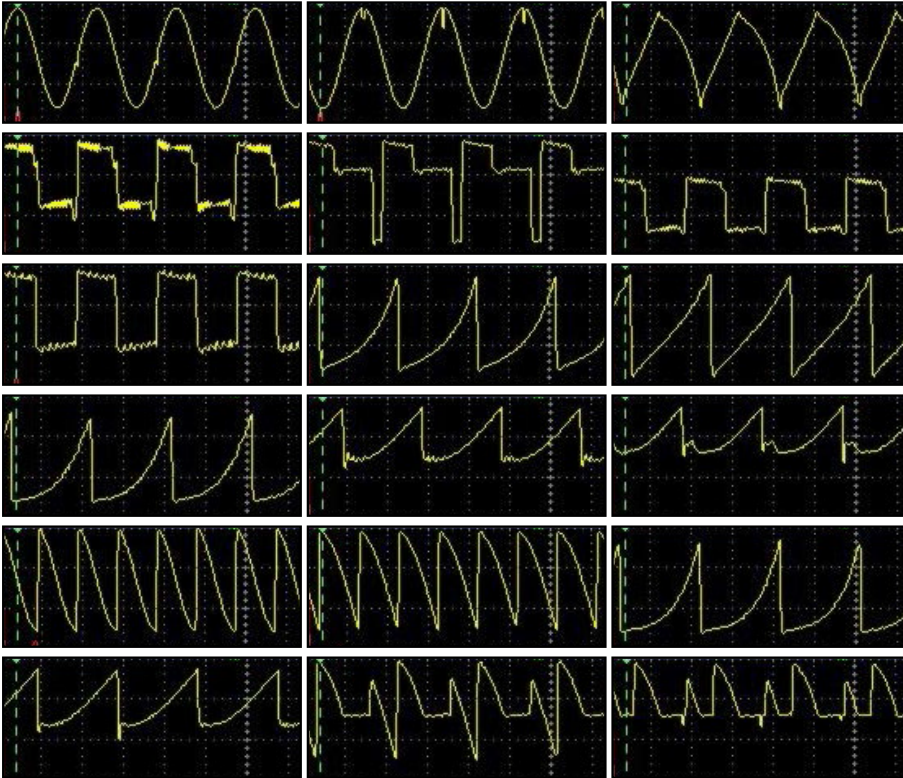
Yanda, kızılötesi kamera ile çekilmiş görüntüler, SEQEX seansından sonra kan dolaşımının nasıl arttığını göstermektedir.



Frekans formları

Birçok PEMF sistemi üreticisi, biyolojik etki elde etmek için yüksek yoğunluklu dalga ihtiyacına vurgu yapsa da, SEQEX verilen etkinin yoğunluğunu Dünya'nın manyetik alanını simule edecek düzeyde düşük tutmayı ama bu etkinin rezonans potansiyelini arttıracak şekilde farklı şekillerde vermeyi tercih eder.

Bu amaçla 30 karmaşık dalga şekli geliştirilmiştir. Bu dalgalar modüle edilen iki farklı dalga formunun karmaşık, hibrid bir sinyali olarak elde edilir. Elde edilen bu sinyal, İYON SİKLOTRON REZONANSI prensibini kullanarak vücuda enerji verilir.



SEQEX, manyetik minderi üzerinde yarattığı manyetik alanı vücuda sinüs, kare ve testere dişi dalga formu kombinasyonlarından oluşan 30 benzersiz dalga formu şeklinde verir. Bir yandan bu olurken bir yandan da SEQEX o sırada kişiden aldığı geri bildirimleri dinler ve kişi için en uygun dalga formunu yakalar.

Sunduğumuz iki farklı SEQEX sistemi

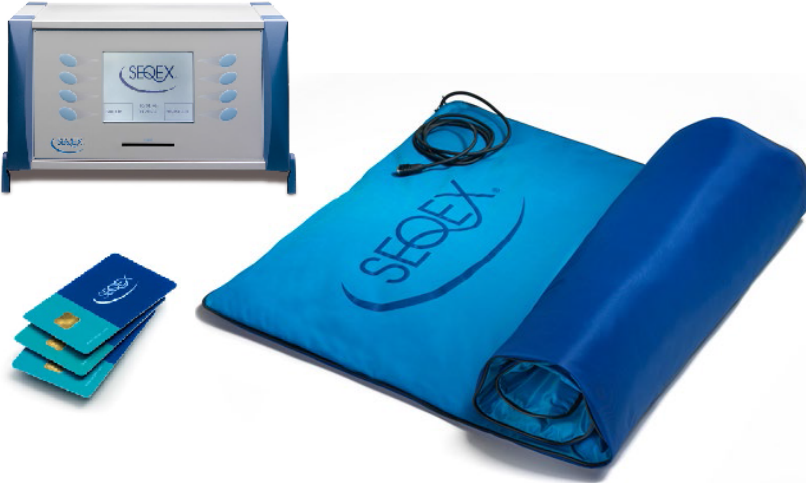
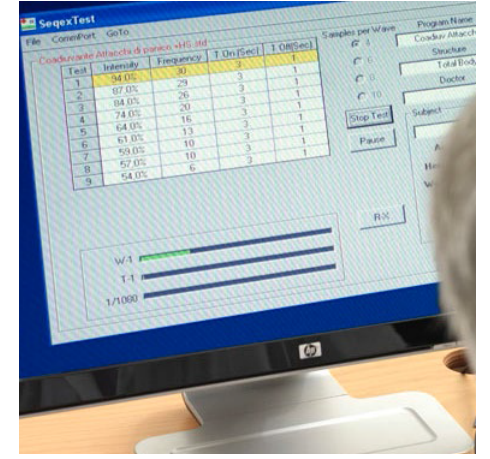
SEQEX sistemi, klinikte bulunan bir profesyonel ünite (SEQEX MED) ve/veya yine klinikte ya da evde kullanılan yarı profesyonel bir üniteden (SEQEX HC) oluşur. Profesyonel MED ünitesi, hastada ölçümler yaparak o kişi için ideal dalga formu dizilerini, frekansları ve yoğunlukları belirler. Bu diziler bir karta aktarılır ve bu kart yardımıyla yine MED ünitesi ya da HC ünitesi üzerinden kullanılabilir.



SEQEX MED sistemi

SEQEX MED sisteminde harici bir bilgisayar ara yüzünden gelen elektrotlar, ayağınıza ve elinize bağlanır. Vücut yüzeyinden küçük bir elektrik akımı geçer ve SEQEX MED bu sırada vücut gerilim empedansındaki değişimleri test eder. Bir anlamda yalan makinesi testi gibidir. Farklı olarak, burada herhangi bir soru cevaplamazsınız.

Bu test, kişi vücudun tamamını çevreleyecek şekilde elektromanyetik alan oluşturan manyetik minder üzerinde uzanırken ve SEQEX manyetik mindere farklı frekans kombinasyonlarını gönderirken yapılır.



Test sırasında, sinüs, kare ve testere dişi dalga formu kombinasyonlarından oluşan 30 benzersiz dalga formu serisi çeşitli atım aralıklarıyla uygulanıp modüle edilirken, bilgisayar otonom sinir sistemindeki değişiklikleri "dinler". Bu test 18 dakika sürer. Testin sonunda yazılım otonom sinir sisteminizin sağladığı bu bilgi ile kişi için en uygun frekans ve frekans tipini seçer ve SEQEX manyetik yatağının içinde bulunan Tesla bobinlerinde "çalınacak" 30 dakikalık kişisel bir "sessiz şarkı" oluşturur.

MED sisteminde, frekansların verildiği SEQEX manyetik yatağı cihaza bir kablo yardımıyla bağlıdır. Bu yatak taşıma kolaylığı için katlanabilen, son derece dayanıklı ve su geçirmez vinilden üretilir. Ekstra konfor sağlayan yumuşak köpük alt katmanı ile bir masaj masasına, yatağa veya doğrudan yere serilebilir.

SEQEX HC sistemi

SEQEX HC sisteminde ise cihaz manyetik minderin baş kısmına bir yastık benzeri şekilde entegre edilmiş durumdadır. Bu şekilde çok daha kullanışlı hale gelen cihaz aslında profesyonel MED modeli ile aynı teknolojiyi kullanır. Tek fark olarak; HC sisteminde frekansın kişiye özel hale getirilebilmesi için bilgisayar ortamını gerektiren bir test yoktur. Yani HC sistemi MED sistemindeki aksine bir bilgisayar bağlantısını gerektirmez.

SEQEX HC CİHAZININ KULLANIMI

Önceden programlanmış kart cihaza yerleştirilir ve cihaz bu şekilde çalışmaya başlar. Kişi manyetik minderin üzerinde yatar. Beraberinde ekstra problar kullanılacaksa seçilen prob cihazın üzerindeki elektrod giriş soketi üzerinden cihaza bağlı durumdadır.

Karta yazılmış olan program, içinde o endikasyon için kodlanmış olan parametreler dahilinde frekans üretir. Bu frekans yatak üzerinden ve cihaza takılan diğer problar yardımı ile kişiye verilir.



MANYETİK MİNDERİN ÖZELLİĞİ

SEQEX mühendisleri yıllarca çalışarak, kullanıcının vücudundaki her dokuya eşit ve isabetli manyetik alan verilmesi için minderde kullanılan manyetik bobin konfigürasyonunu mükemmelleştirmiştir.

İyon Siklotron Rezonans prensibinin en iyi performansı sağlaması için çok hassas bir elektromanyetik alan yoğunluğu/frekans ilişkisi gerektiğinden, yapılan bu çalışmalar, tedavi protokolünün başarılı olması açısından son derece önemlidir.

SEQEX Aplikatörleri

SEQEX, frekansı manyetik minder üzerinden verirken bir yandan da farklı vücut bölgeleri için tasarlanmış ve farklı güçteki aplikatörler de kullanır. Her frekans (her program) hem manyetik minder üzerinden verilirken hem de seçilmiş olan aplikatör yardımı ile lokalize alana yoğunlaştırılmış, daha güçlü bir şekilde verilebilir.

Pro Intensive Aplikatör

Bu aplikatör frekansın bir bölgeye yoğun olarak verilebilmesine olanak sağlar. Bu bölge enerjilendirilmeye çalışılan dejenerasyon alanı, ağrı alanı ya da bir çakra alanı olabilir. Bu bölge kronik ya da akut bir inflamasyon bölgesi olabilir ya da hücre membran potansiyeli ni yükseltmek ve fonksiyonlarını daha iyi gerçekleştirmesini amaçlamak üzere, örneğin karaciğer üzerine yerleştirilebilir. Ya da seans sırasında karın üzerinde gezdirmek sureti ile de kullanılabilir.



8 li Ahtapod Aplikatör

Bu aplikatör SEQEX in ürettiği frekansı aynı anda birçok farklı vücut bölgesi üzerinde kullanmaya olanak sağlar. Bu vücut bölgeleri (örneğin lenfatik drenaj hedefleniyorsa lenf bölgeleri) olabilir. Akupunktur alanları olabilir ya da çakralar olabilir. 8 li ahtapod aplikatör SEQEX'in kullanıcının bilgisi dahilindeki pek çok farklı tamamlayıcı tıp yöntemi ile entegrasyonuna olanak verir. Ahtapod aplikatörün her ucu ürettiği frekans yanında manyetik alanı güçlendirecek şekilde yerleştirilmiş statik mıktatıslar da içerir.

Nokta Aplikatör

Bu aplikatör SEQEX'in Pro Intensive Aplikatöre benzer şekilde ancak frekansı çok daha küçük bir bölgeye yönlendirmek üzere tasarlanmış parçasıdır. Nokta aplikatör özellikle akupunktur noktaları üzerinde çalışmak isteyen cihaz kullanıcıları içindir. Bu aplikatörün kullanımı ile ilgili bir sonraki sayfayı da incelemenizi rica ederiz.



PUMED'e geçmiş çalışmalardan örnekler

ICR ile PEMF in karşılaştırılması

Pozitif ve negatif plasebo kontrollü
Pubmed PMID: 30793837

Sonuç: Kıkırdak gelişimi açısından Ca 2+ frekansına ayarlı siklotron rezonans ile klasik pemf sistemleri karşılaştırıldığında aradaki fark ICR lehine anlamlı bulunmuştur.

Romatoid artrit, artrit, osteoporoz

Pubmed PMID: 30793837

Sonuç: ICR ile 10 seans sonrasında tüm hastalarda ağrının azalması ve kolesterol seviyesi ve kan basıncının stabilize olması eğilimi görüldü.

Fibromyalji ve kas iskelet sistemi ağrıları

Plasebo kontrollü, randomize, double blind çalışma (n:32)

Pubmed PMID: 18080043

Sonuç: Plasebo ile karşılaştırıldığında visual analog skalasında ve ağrıda belirgin azalma. Sonuçlar istatistiksel anlamlı.

Panik atak ve majör depresyon

Randomize, plasebo kontrollü çalışma (n:25)
Pubmed PMID: 22858212

Sonuç: Plasebo grubu ile karşılaştırıldığında tedavi alan grupta depresyon ve panik bozukluğu belirgin olarak azaldı. İstatistiksel anlamlı.

Otizm

Randomize, double blind çalışma (n:8)

Pubmed PMID: 18097818

Sonuç: 20-30 seanslık tedavi rejimleri sonunda tüm vakalarda gelişme kaydedilmiştir.

Fibromyalji

Plasebo kontrollü, randomize, double blind çalışma (n:56)

Pubmed PMID: 19920724

Sonuç: Plasebo grubu ile karşılaştırıldığında ağrıda ve halsizlikte azalma, fonksiyonlarda artış ve genel durumda belirgin düzelme. İstatistiksel anlamlı.

Tedaviye dirençli depresyonlar

Plasebo kontrollü, randomize, double blind çalışma

Pubmed PMID: 20385376

Sonuç: İlaç tedavisine dirençli hastalar çalışmaya alındı. Plasebo grubuyla karşılaştırıldığında "Hamilton depresyon skalası"ndaki düzelme belirgin ve tedaviye yanıt ilk hafta içinde görülmeye başladı. İstatistiksel anlamlı.

Multiple skleroz

Plasebo kontrollü, randomize, double blind çalışma (n 117)

Pubmed PMID: 12868251

Sonuç: Plasebo grubuyla karşılaştırıldığında "hayat kalitesi skalası" ve halsizlikte belirgin düzelme. İstatistiksel anlamlı.

Nöropatik ağrı — periferik nöropati

Pilot çalışma (n:24)

Pubmed PMID: 15035963

Sonuç: Diabetik nöropati, kronik inflamatuvar demyelinize nöropati, civa zehirlenmesi, paraneoplastik sendrom gibi sebeplerle nöropatisi olan 24 hastada yapılan pilot çalışmada hastaların %50'sinde ağrı 9 gün içinde içinde kesildi. Ciddi ve kronik hastalardaki etkinin daha fazla olduğu izlendi.

Diz ve boyunda osteoartrit

Plasebo kontrollü, randomize, double blind çalışma (n 167, n:34)

Pubmed PMID: 7837158 ve PMID: 15986086

Sonuç: Plasebo grubu ile karşılaştırıldığında ağrı ve hassasiyette belirgin azalma, hareket yeteneğinde belirgin düzelme, kas spazmında azalma. İstatistiksel anlamlı.

Hipertansiyon

Double blind çalışma, (n:55)

Pubmed PM ID:23675619

Sonuç: Tedavi alan grupta sistolik basınçtaki düşme istatistiksel olarak anlamlı şekilde belirlendi. Diastolik basınçta bir değişiklik olmadı.

Alzheimer

Plasebo kontrollü, randomize, double blind çalışma (n 15)

Pubmed PMID: 23076723

Sonuç: Plasebo grubu ile karşılaştırıldığında, tedavi alan grupta kognitif skorlarındaki düzelme özellikle belirgin. İstatistiksel anlamlı.

Rotator cuff tendinit

Kontrollü, randomize, double blind çalışma (n:29)

Kortizon tedavileri almasına rağmen düzelme sağlanamayan hasta grubu seçildi. PEMF alan grup kontrol grubu ile karşılaştırıldığında belirgin düzelme görüldü. Tedavi alan grubun % 65'inde sepotomlar tamamen ortadan kalktı.



SEQEX Türkiye Resmi Distribütörü
Bütünsel Sağlık Teknolojileri Tic. Ltd. Şti.
bilgi@seqexturkiye.com

