




bio-TRON – Hava İyonizatörleri **ELEKTRAL ile ŞİMDİ TÜRKİYE’DE !!!**


SARS arınmış hava'nın önemini gösteriyor !..
(SARS raises the awareness for cleaner air !..)

Dünyada ve Türkiye’de aynı anda kullanıma sunulan  *BIO-TRON*, bir **negatif (-) iyon jeneratörüdür**. Bio-tron , bulunduğunuz kapalı ortamdaki havayı toz, koku , polen gibi mikro-kirleticilerden ve aynı zamanda bakteriler ,virüsler, küf ,mantar grupları ,akarlar gibi tüm mikro-organizmalardan temizlemekle kalmayıp sürekli olarak ,havadaki oksijeni açığa çıkarır.


Piyasada mevcut iyon jeneratörlerinden üstün olarak , (insan sağlığına son derece zararlı olan **ozon ve azotoksid gazları yaymadan**) havayı temizleyen tek **Negatif İyon Jeneratörü olan**  *BIO-TRON*, dünya çapındaki bilim adamlarının uzun yıllar süren yoğun ve meşakkatli çalışmaları sonucu ortaya çıktı.

Şehir insanları gündelik yaşamlarında zamanlarının büyük bir bölümünü ev, iş yerleri veya ulaşım sırasında taşıma araçlarında geçirirler. Negatif İyonlar. İşte bu kapalı ortamlarda maruz kaldığımız, **yetersiz oksijene, klimalı ortamlarda, hava kirliliğine**, (sentetik yer-koltuk döşemeleri ,bilgisayar, elektrikli ısıtıcılar, televizyon, video, müzik seti, fax, foto-kopi gibi) **elektronik cihazlardan kaynaklanan statik elektrik ve radyasyona karşı** etkin bir savaş veriyorlar.

 *BIO-TRON* , soluduğumuz kirli havanın sebep olduğu ; **stres, depresyon, zihinsel yorgunluk, uykusuzluk, kas yorgunluğu, migren, erken cilt kırışması, cilt bozuklukları, tansiyon, romatizmal ağrılar, çağımızın hastalığı kabul edilen astım ve alarjiler, nefes darlığı, mikrobik enfeksiyonlar** gibi bir çok rahatsızlığı sürekli kullanımda tedavi ediyor. Bayanların **period dönemlerinde düzenleyici** bir etkisinin yanında **gerilim ve sancıları** 8 hafta gibi bir sürede ortadan kaldırıyor.


Avrupa ve Amerika’da her geçen gün biraz daha yaygınlaşan, gençleşmek için haftada 1-2- saatlik, 3 ya da 4 kür halinde uygulanan ve bedeli her seans için birkaç yüz dolarla ifade edilen “**negatif iyon kürü’ne** “ evinizde ya da ofisinizde  *BIO-TRON* kullanarak günün 24 saati sahip olabilirsiniz.

NEGATİF İYON MUCİZESİ


Odanızı negatif iyonlarla doldurur : Cildinizin negatif iyonlardan faydalanmasını sağlayın. Milenyum çağının tekniği olarak kabul edilen Negatif iyon Jeneratörleri  BIO-TRON 'lara şimdiden sahip olun.

Hangi durumlarda negatif iyonlara ihtiyacımız vardır:

- Kapalı ve klimalı bir ortadaysanız.
- Fırtına çıktığında, atmosfer alçak basınç etkisi altında kaldığında ,dolunay çıktığında, gün-tün eşitliğinde ve pozitif iyon yüklü rüzgar çıktığında ,kendinizi bitkin ve yorgun hissettiğinizde.
- Şehir içinde araba kullandığınızda.
- Sentetik koltuk döşemeleri ve elektromanyetik aletlerle (bilgisayar, mikro dalga fırın, elektrikli ısıtıcılar...)
- TV, video, telefon santrali, fax, fotokopi gibi elektronik aletlerle çalışıyorsanız oluşturdukları etkilerden korunmak için negatif iyonlara ihtiyaç vardır.

Bugün tüm bilim adamları araştırmacılar ,fizik mühendisleri ve doktorlar,elektrik yüklü topa benzediğimiz kanısındalar. Düzenli olarak kendi kendini yükleyebilen gerçek pilleri Gerilimli olduğumuz dönemlerde bütün hücrelerimiz temel besinlerden yoksun kalır ve zarar görür. Beyin, kalp, karaciğer yanı sıra cilt hücrelerimiz ve sinir sistemimiz de çok çabuk yaşıyor. Ancak bir süre önce negatif iyon jeneratörleri  BIO-TRON'ların kullanıma sunulmasıyla bu acı tablo ortadan kalktı. (Bu ürün ,havada fazlasıyla olması gereken negatif iyonları arttırıp etkilerini kaybeden hücrelerimizin merkezine ulaşmasında taşıyıcı görev üstleniyor)

İyonla tedavi dünyada 75 yaşında olmasına rağmen Türkiye'de henüz çok yeni !!!

Uzun süren bilimsel araştırmalar sonucu operatör doktorlar tarafından uygulanan negatif iyon tedavisi ,tıpki antibiyotikler gibi vücudu enfeksiyonlardan koruduğu ve cilt hücrelerinin mükemmel bir şekilde yeniden oluşmasını sağladığı görülmektedir. Böylece en ağır yara izleri bile daha kısa sürede iyileşip hemen hemen görünmez . Aslında bunlar hiç şaşırtıcı değil : Amerikalılar, Slavlar, Almanlar yetmiş beş yıldan beri iyon tedavisini kullanıyorlar. Oysaki  BIO-TRON Türkiye'ye geleli bir yıl oldu.

Enstitülerde İyon Kürü

Şöyle bir çıkıp hava almak herkese iyi gelir. Ancak dışarıdaki hava zaten kirli olduğundan bunu yapmak pek mümkün olmuyor . Bugün enstitülerde negatif iyon kürlerinin uygulanmasına büyük önem veriliyor. Avrupa'da yarım saat süren , keyifli seans boyunca insanı sıkmayan minik maske yardımıyla nefes alarak iyonları içinize çekebiliyorsunuz. Üstelik bu yöntem "klastrofobisi" olanlara bile rahatlıkla uygulanabiliyor. Negatif iyonizörlerin bulunduğu odalarda zaman geçirmek de aynı tür tedavi uygulayabiliyorsunuz. Seans bitiğinde kendinizi bulutların üzerindeymiş gibi hissediyorsunuz. Dışarıda yağmur yağmasına, taksi bulamamanıza rağmen evinizde son derece huzurlu düşünüyorsunuz ve akşamı inanılmaz bir enerjiyle geçiriyorsunuz. Gece ise mışıl mışıl uyuyorsunuz. Eğer uyku ile sorunuz varsa negatif iyonların bulunduğu ortamlar uykunuzu düzene sokuyor. Uyandığınızda, sanki bir gün önce dağ havası almış gibi açık pembe renge dönüştüğünü, gözeneklerinizin iyice sıkışmış olduğunu görüyorsunuz.

Negatif İyonların Pozitif Etkileri

Dünya çapındaki bilim adamları negatif iyonların pozitif etkili olduğunu alanlardan bazılarını şöyle açıklıyorlar: Alerji tipleri, dermatolojik problemler, mikrobik enfeksiyonlar, uykusuzluk, zihinsel yorgunluk, stres, depresyon, kas yorgunluğu, yaşlanma....

İYONİZASYON NEDİR ?

Dünya, yirminci yüzyılda hızlı bir teknolojik gelişme göstermiş, bununla birlikte 24 saat temas halinde olduğumuz ve günde yaklaşık olarak 26000 defa ciğerlerimize doldurduğumuz havanın kirlenme oranında bu paralel olarak artmıştır. Hatta bu kirlilik, büyük şehirlerde insan sağlığını tehdit edecek hale gelmiştir.

Egzozlardan çıkan hidrokarbonlar, fabrika bacalarından çıkan dumanlar, mikroskobik düzeyde partiküller, evimizde-iş yerimizde çok sık kullandığımız elektronik cihazların neden olduğu radyasyon ve statik elektrik, biyolojik olarak bakteriler, virüs ve alarjinler, fabrikalardan çıkan kimyasal zehirli gazlar... Kısacası, saymakla bitmeyecek kadar çok sayıda gazdan oluşan kokteyl, soluduğumuz havayı her geçen gün biraz daha kirletmekte. Bu kirlilikten birinci derecede etkilenen astım, bronşit, alarji gibi solunum yolları rahatsızlıkları olanları dışında, diğer insanlarda bu kirlilikten paylarını alıyorlar. Kirli havayla devamlı ve doğrudan teması olan gözenekler zamanla kapanıyor. Buda ten renginde bozukluk, gevşeklik ve kısa sürede yaşlanma gibi sonuçlar doğuruyor. Havada tozlara tutunarak gezinen alarjin, bakteri ve virüsler savunma sistemini zayıf düşürerek hastalık risklerini büyük oranda artırırlar. Uzun vadede havayı kirleten kimyasal bileşiklerin vücuttan atılamayıp birikmesi sonucu, enerjisini hücrelerini yenilemek yerine, bunlarla mücadele için bağışıklık sistemine harcayan metabolizmada erken yaşlanma ortaya çıkar. Hava kirliliğinin metabolizmayı derinden etkilemesi nedeniyle, bilim adamlarının yaptığı çalışmalar sonucu, cildi taze tutmak için; kozmetik sanayii, havadaki partiküllerin yoğunluğunu azaltmak için filtre ve klima sistemleri geliştirmiştir. Artık tüm sağlık çevreleri tarafından bilinmektedir ki, bu ürünlerin yararından çok zararı vardır.


Büyük şehirlerde yaşayan insanlar, hafta sonları temiz ve bol oksijen almak için dağlık ya da ormanlık alanlara gidiyorlar. Çünkü, dağlık alanlardaki temiz havayı şehirde bulmak ne yazık ki imkansız. Bilim adamları "Kendimizi, neden bu tür alanlarda şehirde olduğumuzdan daha iyi hissediyoruz?" sorusundan yola çıkarak, doğada bulunan niteliklerin bilimsel olarak araştırılmasına başladılar. Bitkilerde aynı sistemi kullanarak havayı temizleme fikride buradan çıkmıştır. Yaklaşık bir asırdır yapılan araştırmalar, **havada bulunan her maddenin elektriksel bir yükü olduğunu göstermiştir. Oksijenin elektriksel yükü (-) negatif, havayı kirleten partiküllerin yükleri ise (+) pozitif ağırlıktadır. Bricard Kanunu'na göre "içeriğinde sürekli ve yeterli sayıda küçük negatif (-) iyonlar bulunan hava; mikro-kirlilik oranı çok düşük ya da mikro-kirliliği olmayan ve hep öyle kalacak havadır."** Yapılan araştırmalar, insanların yeteri kadar temiz hava solumaları için, cm³ alanda en az 1500 negatif iyon yoğunluğunun bulunması gerektiğini ortaya çıkarmıştır. Doğadaki negatif iyon yoğunluğuna baktığımızda:


Şelale eteklerinde :	50.000 (-) iyon cm ³
Dağlarda :	8.000 (-) iyon cm ³
Deniz kıyılarında :	4.000 (-) iyon cm ³
Ormanlarda :	3.000 (-) iyon cm ³
Şehir dışında :	200 (-) iyon cm ³
Şehir içinde :	200 (-) iyon cm ³
Konutlarda :	20 (-) iyon cm ³
Otomobillerde :	14 (-) iyon cm ³ , olduğunu görüyoruz.

Buna göre herhangi bir yerdeki oksijenin negatif iyon yoğunluğunun artırılması, solunan havanın kalitesini doğrudan arttıracaktır.


1950'lerde Bricard Kanunu'yla birlikte bilim adamları, havadaki pozitif (+) iyon yüklü kirleticileri negatif (-) yüklemek başarıldığında, ormandaki kirliliğin (kaynağı ne tür kiletici olursa olsun) bertaraf edilebileceğini düşünerek **negatif iyon jeneratörü** üzerinde çalışmaya başladılar.

Negatif iyon yayan bir jeneratör yapımı uzun süren çalışmalar sonucu başarılmıştır, ancak kirleticileri etkisiz kılan bu sistem hiç hesapta olmayan, bu kirleticilerden çok daha tehlikeli olan bir sorunu beraberinde getirmiştir. Bu iyonizörler, oksijenin yapısını bozarak negatif iyonlarla eş zamanlı olarak **ozon ve azotoksit** de üretmeye başlamıştır. Yani havayı temizlemek isterken, insan sağlığına kesinlikle zararlı olan ve solunan havada kesinlikle bulunmaması gereken bu iki zehirli gaz oluşmuştur.

Tıpkı diğer fizikçiler gibi, Fransa Bordeaux Üniversitesi Eski Rektörü ve Fizik Ana Bilim Dalı Başkanı Jacques BRETON da havanın iyonizasyonla temizlenmesi üzerine çalışmalar yapmış, 27 yıllık çalışmasının sonunda, **ozon ve azotoksit üretmeden, yeterli sayıda negatif iyon yayarak her türlü kirleticiyi ortamdan uzaklaştırıp kaliteli oksijeni ortaya çıkaran** ve  *BIO-TRON* adını verdiği negatif iyon generatörünü bulmayı başarmıştır.

 *BIO-TRON*, ortamda homojen olarak (-) iyon yayarak, (+) yüklü kirleticileri önce nötr hale getirip daha sonra da nötr parçacıkları (-) yükleyerek ortamdaki iletkenler yardımıyla uzaklaştırıp etkisiz kılıyor. Bu sayede, havayı canlı-cansız her türlü mikro-kirleticiden, elektronik cihazlardan kaynaklanan statik elektrik ve radyasyondan arındırıp oksijen oranı yüksek solunabilir havayı elde etmek ve bunun sürekliliğini sağlamak başarılmıştır.

Başka bir deyişle, negatif iyonların yoğunlaştırılması ile havada dolaşan mikrop, akar böcekleri, kirletici partiküller, polen ve sigara dumanından oluşan atom tanecikleri tamamen yok olmaktadır. Bu tanecikler negatif iyonlar tarafından emilip iyonize edildiğinde teneffüs edilen hava mükemmel şekilde temizlenmektedir.

Yapılan deneyler,  *BIO-TRON*'nun Avrupa Birliği'nin sağlık ve güvenlik normlarına tamamen uyduğunu, yerleşim alanlarının havasını etkili ve sürekli bir şekilde temizlediğini onaylamıştır.

BIO-TRON

- Bakteriler
- Virüsler
- Polenler
- Kokular
- Mikro-tozlar
- Statik elektrik ile mücadelede etkin bir çözümdür.

BIO-TRON

- Türk Standartları Enstitüsü TSE
 - Avrupa Birliği Kalite Onay Belgesi CE
 - Dünya Sağlık Örgütü
 - Dünya Çevre Sağlık Örgütü
- Tarafından onaylıdır.

SAĞLIKLI YAŞAMDA OKSİJENİN YERİ

Spor yapan kişilerin (özellikle sporcuların) spor yapmayan insanlara göre daha çok enerjiye ihtiyaçları vardır. Bu enerjinin kaynağı besin maddeleri ve oksijendir. Diğer insanlara göre daha çok enerjiye ihtiyacı olan sporcular, doğal olarak besin ve oksijene de daha çok ihtiyaç duyarlar. Beslenme düzenleride diğer insanlara göre farklıdır. Bu iki kaynaktan birini yeterli miktarda ve düzende almak enerjiyi açığa çıkarmaz. Alınan besini yakmak için bol oksijene de ihtiyaç vardır. **1 litre oksijene yaklaşık 4,8 kilokalori enerjiye eşittir.**

Yaşadığımız büyük kentlerde, teknolojinin getirdiği kolaylık ve yararların yanı sıra oluşturduğu çevre kirliliği (egzozlardan kaynaklanan kurşun, karbondioksit, karbonmonoksit, kükürtdioksit, hidrokarbonlar, ozon ve mikro canlılar...) nedeniyle havada bulunan oksijeni, yoğunluğu azaldığı için, yeterince alamayız. Daha doğrusu oksijenle birlikte bu zararlı kirleticileri de soluyarak ciğerlerimize doldururuz. Hava kirliliğinden kaynaklanan : **uykusuzluk, halsizlik, kendini sürekli yorgun hissetme, bağışıklık sisteminin zayıflaması, mikrobik hastalıklara yakalanma riski, baş ağrısı, depresyon ve stres** gibi sorunlar, en çok, sistemli bir metabolizmaya sahip insanları (sporcular gibi) etkiler. Kondisyon yetersizliği sonucu performans düşer.

Bu nedenle özellikle profesyonel sporcular, antrenmanlarını ve kamp dönemlerini şehir dışında, oksijeni bol olan, hava kirliliğinin olmadığı ortamlarda; (kapalı spor salonları, parke zeminler, tahta sahalar...) spor yapan kişiler sağlık için çok sakıncalı olan pozitif (+) yüklü statik elektrik yüklenir. Yalıtkan bir zeminde, yalıtkan ayakkabılarla spor yapan bir kişi **40000 volta** kadar yüklenebilir. Bu da, o an için önemsenmeyen, ama uzun vadede ciddi rahatsızlıkların habercisi olan; migren, baş dönmeleri, bayılma, konsantrasyon kaybı, uyuma güçlüğü, uyku bölünmesi, nefes alma güçlüğü ve bunların sonucunda dikkat dağılımı, sürekli yorgunluk, yorgunluk halinin hiç geçmediği hissi gibi belirtilerle beraber, düşme ve yaralanmalara sebep olacak kas gerilmelerine de yol açar.

Ayrıca yine bu kişiler, diğer insanlara göre kas ve iskelet yapısıyla ilgili sorunları ve sakatlıkları daha sık yaşarlar (kas yırtılması, lif kopması, çıkıklar, çatlaklar ve kırıklar...) Ufak bir kas yırtığının tedavi ve nekahat dönemi asgari 6-10 haftadır ki bu süreye bir de o bölgeyi güçlendirmek için geçen zaman eklendiğinde bir profesyonel için önemli bir zaman kaybı olduğu bilinir. Düzenli olarak alınan oksijen ise dolaşım sistemini düzenlediği ve nekahat döneminde ihtiyaç olan enerjiyi sağladığı için tedavi süresi oldukça kısalmır.

Bulduğumuz ortamda yeterli oksijen soluyabilmemiz için, havanın **partiküller ve aerosollerden (virüs, bakteri, mantar, zehirli gazlar ve diğer tüm mikro toz ve kirleticilerden)** arındırılmış olması gerekir. Tüm bu kirleticiler, pozitif yüklerden dolayı, soluduğumuz havada asılı kalır. Bizler ise gözle görülmeyen, bu sağlıksız ve oksijen yoğunluğunun olmadığı havayı farkında olmadan soluruz.

Sonuç olarak, bir sporcunun ya da spor yapan kişinin, antrenman ve çalışmalarından yeterli verimi alabilmesi için, en temel ihtiyacı olan, bol oksijenli ortamda çalışması ve yaşaması gerekir.

Kişinin iyonizasyonsuz ortamlarda çıkan bu sorunlardan korunması ve rahatsızlıkların önüne geçmesi mümkün değildir. **Negatif (-) iyonizasyon** ; bulunduğumuz ortamda soluduğumuz havanın doğal dengesinin sağlanması, yani havada bulunan her şeyin negatif (-) yüklenip, temizlenmesi ve oksijenin açığa çıkması işlemidir. Bu da kapalı ortamlarda, ancak bir negatif iyonizör ile mümkündür. Tüm bu mikro kirleticileri ozon ve azotoksit üretmeden yok edebilen tek sistem ise **BIO-TRON Negatif İyon Jeneratörüdür.**

HAVA KİRLİLİĞİNİN ETKİLERİ

Kapalı ortamdaki havanın kirlenmesi, orada yaşayan insanlar (özellikle hassas kişiler; çocuklar, yaşlı kişiler, hastalar vb.) için ağır sonuçlar doğuran gerçek bir felakettir. Kapalı ortamda ölçülen mikro kirliliğin, dışarıda ölçülen kirlilikten 100 ila 500 kat fazla olduğu tespit edilmiştir.

İçerideki "mikro kirlilikle mücadele etmeye" ve insanlara konfor ve rahatlık sağlamaya yönelik olan *BIO-TRON* biofizik, elektrik ve elektronik alanlarında derinlemesine yapılmış bilimsel inceleme ve araştırmaların sonucudur. Bordeaux Üniversitesi Eski Rektörü ve Fizik Ana Bilim Dalı Başkanı Jacques BRETON'un 25 yılı aşkın araştırmaları, havanın yüksek yoğunlukta iyonlaştırılmasını sağlayan bir sistemin gerçekleştirilmesiyle sonuçlandı.

Dumanlar, tozlar, polenler, hidrokarbonlar, bakteriler, virüsler, alerji yaratıcılar, kötü kokular ve daha sayamadığımız diğer kirleticiler havanın kalitesine etki eder ve bazı hastalıklara neden olur. Fizik profesörü J.Breton, 25 yıl boyunca, bizi çevreleyen havadaki bu mikro kirlilik konusunu inceledi. Ve işte bu çalışmanın sonunda dünya piyasasındaki en yüksek performansı veren düzeneği kurdu.

Artık apartman daireleri, bürolar, fabrikalar, hastaneler, mağazalar, sinema, tiyatro, toplantı salonları, tv-radyo stüdyoları ve ulaşım araçları (özel arabalar, kamyonlar, uçaklar, otobüsler...) gibi kapalı ortamdaki hava kirliliğinin bertaraf edilmesi bu düzeneğe sayesinde sağlanabiliyor. Bu düzeneğe donatılmış olan *BIO-TRON* sistemleri; yoğun, eş yönlü, hiçbir zararı bulunmayan aksine faydası olan bir negatif iyon akışı sayesinde solunan havanın daima ve tam bir şekilde temizlenmesini sağlar.

Fizikçiler yüz yıldan fazla bir zamandır, kapalı ortamdaki hava kirliliğinin, yoğun negatif iyon salınımıyla çözülebileceğini düşünüyorlar. Bir sivri ucun çok yüksek bir elektrik akımına tabi tutulması, ortaya kaynağa göre (+) ya da (-) elektrik yükleri çıkarır. Fakat (-) iyon yayılımı sağlanırken çok büyük bir sorun ile karşılaşılmaktaydı. En ince solunum yollarına kadar nüfuz eden, saldırgan bir gaz olan ve soluduğumuz ortamda maximum 0.004ppM oranında bulunabilecek ve insan sağlığına kesinlikle çok zararlı **ozon** ve **azotoksit** gazlarının da(-) iyonlarla birlikte üretilmesi.

Tabi bu olumsuz yan etki, bilim adamlarını (-) iyon üretimi sırasında ozon ve azotoksit yayılımı yapmayan yeni bir iyonizörü tasarlamaya yöneltti.

İyonizörler üzerine çalışmaların yapıldığı ilk dönemlerde sivri uca uygulanan gerilim 6000 ila 12000 voltluk bir gerilimdi. Ve 4650 voltluk sınır aşıldığında ozon üretiminin de gerilime paralel olarak ortaya çıktığı görülüyordu. Daha düşük bir elektrik akımıyla (-) iyonu salınımı elde etmek bir türlü başarılamıyordu. İşte Fransız fizikçi Prof. Jacques BRETON 27 yıllık çalışma sonunda 4500 voltluk bir gerilimle ozon gazı ve azotoksit gibi çok zehirli gazları oluşturmadan yoğun (-) iyon üretebilen *BIO-TRON* iyon jeneratörünü tasarlar ve gerçekleştirir. Ve bu elektronik optal sistem mükemmel randıman verecek havaya homojen olarak negatif iyon yayımını sağlar.

Bu negatif iyon jeneratörü, bulunduğumuz kapalı ortamdaki havayı, toz, polen, koku gibi mikro-kirleticilerden ve aynı zamanda tüm mikro-organizmalardan (bakteri, virüsler, küf, mantar gruplar ve akarlardan) temizlediği gibi sürekli olarak havadaki oksijeni açığa çıkarır.

Şehirlerde yaşayan insanların kapalı yerde maruz kaldığı yetersiz oksijen, hava kirliliği klimalı ortamlar, sentetik yer ve koltuk döşemeleri, elektronik cihazlardan kaynaklanan statik elektrik ve radyasyona karşı **Negatif iyonların** mucizelerinden bazıları şöyle sıralanabilir:

Stres, depresyon, zihinsel yorgunluk, uykusuzluk, kas yorgunluğu, migren, erken cilt kırışması, cilt bozuklukları, tansiyon, romatizmal ağrılar, çağımızın hastalığı kabul edilen , özellikle çocukları vuran astım ve alarjiler, nefes darlığı, mikrobik enfeksiyonlar gibi pek çok rahatsızlığı sürekli kullanımda tedavi ediyor. Bayanların **periyot dönemlerinde, düzenleyici** bir etkisi olduğu gibi gerilim ve sancıları 8 hafta gibi bir sürede ortadan kaldırıyor.

İnsanların, sayıları giderek artan oranlarda alerjilerden ve astımdan rahatsız olmalarının temeli insan vücudunun direncinin 20-30 yıl öncekinden daha az olduğu mu? Sorusu akla ister istemez geliyor. Oysa bu sorunun cevabı kesinlikle hayır.

Bu rahatsızlıklardaki artışın sebebi; taşıt motorlarının ve sanayinin çıkardığı maddelerin saldırısı. Buna birde duvar ve yer kaplamaları için kullanılan sentetik ürünleri, döşemeleri, boyaları, peluşları, tutkalları beraberinde getirdikleri tehlikeleri çok daha fazla olan mikro-parçacıkları serbest bırakan tüm maddeleri de ekleyin. Örneğin sigara dumanı, broşlara yapışıp kalan ince katran parçaları ihtiva eder. Aslında mikro kirliliğe batmış bir banyoda yıkıyoruz ve mikro-toz olarak yuttuklarımızın %20'si akciğer hava peteklerinde kalıyor. Öksürük ve mukus (balgam) bunları söktürüyor. Bu nedenden dolayı çocuklardaki burun-boğaz-kulak hastalıklarının oranı %60 artış gösterdi.

Tabi bunların yanında akla gelen ilk soru, sanayicilerin bu verileri neden dikkate almadığı oluyor. Buda ekonomik zorluklardan kaynaklanıyor. Bu kirliliği azaltmak için belli sayıda sentetik ürünlerden vazgeçmek gerekiyor. İnsan, binlerce yıldan beri, zararlı doğal maddelere bağışıklık kazanmıştır. Ve bağışıklık sistemi bunlara karşı savunma mekanizmaları geliştirmiştir. Oysa kimya ya da elektronik sanayi kökenli maddelere karşı savunma mekanizmalarının kapasiteleri aşıyor. Zehirlenme ya da bulaşmalardan ileri gelen alışılagelmiş hastalıklar doğuyor veya bağışıklık sisteminin bir hiper reaksiyonu ile karşı karşıya kalınıyor. (astım krizi, nefes darlığı vb.) Her iki durumda da sonuç hastalığa varıyor. 2000 metre yükseklikte yaşayan ihtiyar adam kaya gibi sağlamken, şehirde yaşayan 20-30 yaşındaki insanlar sürekli hasta, yorgun, halsiz...

Peki bu durumda, her yerde bulunan mikro parçacıkların varlığı karşısında ne yapabilir?

Öncelikli çözüm bunları üretmemek. Fakat bu kırk yıldan beri yapılagelen bir temenniden öteye geçemiyor ne yazık ki. Onlardan kaçınmadığımızı göre onlardan kurtulmaya çalışmamız gerekiyor. Elektronik cihazları imal ederken bunu yapmayı başarıyoruz. Örneğin otomobilleri, bu kirleticilerden korumak için tozdan tamamen arındırılmış kapalı ortamlarda boyuyorlar. Mikro elektronik devreler gibi hassas ileri teknoloji ürünleri, tv, bilgisayar, uçak parçacıkları tamamen temizlenmiş atmosferde hazırlanıyor. Tabi ilaç sektöründe de aynı şekilde tamamen hijyenik, tüm kirleticilerden temizlenmiş bir atmosfer sağlanıyor.

Bu ayrıcalıklı yerlerin dışında, mikro kirlitici parçacıklardan arındırılmış halde sadece orta yükseklikteki dağlar ve çam ağaçlarının bol olduğu ormanlık alanlar var. Tabi apartman daireleri, iş yerleri, kent siteleri korkunç derecede kirlenmiş bulunuyor. Ortalama bir dağda bulunan kirlitici, 1 litrede 1000 iken ev yada iş yerlerinde 1 litrede 200.000 ile 1.000.000 parçacık bulunuyor. Ve bu kirlitici parçacıkların varlığı bir başka kirlitici olan bakteri, virüs jermeleri için de barınak görevi yapıyor. Yani bu kirliticiler havada dolaşırken beraberinde pek çok bulaşıcı hastalığa neden olan bio kirliticileri de taşıyorlar.

Temiz havayı solumak için herkes işini gücünü bırakıp dağlara yerleşemeyeceğine göre, peki ne yapmalıyız? Fizikçiler bir asır önce havada çok değişen sayılarda elektrik yükleri bulunduğunu kanıtladılar. Soluduğumuz oksijen daima negatif (-) yüklüdür. Ve mevcut mikro parçacıklar sistemli bir şekilde pozitif yük kazanma eğilimindedirler. Ve bu pozitif yükün akciğerler için hiçte elverişli olmadığı bilinen bir gerçektir. Bir dağda negatif iyonlar taşıyan hava, mikro kirliticilere ihtiva etmez ve akciğerler için en ideal havadır. Fizik bize, eğer havada bulunan bu mikro kirliticilere güçlü bir negatif elektrik yükü verilebilirse, onları yere doğru çöktürerek, onlardan kurtulabileceğimizi öğretiyor. İşte, havaya yoğun olarak negatif iyon verildiğinde bu pozitif yüklü kirliticilerin etkilerinden kurtulup havayı gerçekten temizlemiş oluruz. Ve doğanın bir hediyesi olan bu negatif iyonlar aynı zamanda bio kirlitici jermeleri de öldürürler.

1. Statik Elektrik Nasıl Meydana Gelmektedir ?

Statik elektrik yalıtkan olan bir ortamın yüzeyinde ya da izole edilmiş iletken bir maddenin üzerinde oluşmaktadır. Bu da herhangi bir eşyanın yüzeyi olabilmektedir: bir masanın ya da sandalyenin üstü , koltuk, kanepeler, yataklar, kaplaması plastik bazlı olan bir mobilyanın ya da elektronik cihazın halınının ya da halıfleksin yüzeyi, duvar kağıdı, yerde veya tavanda bulunan herhangi bir kaplama, arabanın koltukları ve iç kaplamaları, herhangi bir giysi ya da kadın iç çamaşırları vb. sonuç olarak aynı maddeden yapılmış olan her şey. Bu bizi çevreleyen tüm aerosoller için de geçerlidir; tozlar, her türlü partikül ve zararlı veya zararsız tüm bakteriler. Havanın kendisi mükemmel bir yalıtkan görevi yaptığı için bu aerosoller aldıkları statik yükü (ki bu yük genellikle pozitifdir), ortadan kaldıracak herhangi bir şey yapılmazsa, her zaman taşırlar. Bu yükün alınması alışılmış mekanizmasına "tribo-elektristasyon" adı verilmektedir; aslında bu mekanizma iki yüzeyin "sürtünme ile yüklenme"sinde meydana gelmektedir. Yüzeylerden bir tanesi diğerlerinden elektronlarını "koparır" ve bu elektronları beraberinde taşır, geri kalan yüzey pozitif yükleri fazla kaldığı için pozitif yüklenmiş olur. İki yüzey arasındaki bu yük değişimi, temas halindeki iki cismin elektronik (atomik) özelliklerine bağlıdır : ister elektron alırlar, ister elektron verirler. Ancak sentetik bazlı maddelerin özellikle inşaat, dekorasyon ya da bilgisayar elektronik alanında kullanımları yoğunudur, mutlak sürtünme (buna hava akımları ve cereyan sebep olmaktadır) ile alınan bu yükler genellikle pozitifdirler. Bu da, bu cisimleri oluşturan moleküllerin (kapalı uzun molekül zincirleri) en az bir elektronlarını kaybettikleri anlamına gelmektedir, böylece geri kalan pozitif yük cismin üzerinde kalmaktadır.

Yine buna benzer başka bir sebep de, hava tarafından kaldırılan tozların etraftaki yüzeylerin üzerine atılmalarıdır. Bu durumda (ancak daha az olduğu söylenebilir) pozitif ya da negatif yükler bu tozların tarafından önlerine çıkan engelin yapısına bağlı olarak alınacaklardır. Bu aslında "Lenard Etkisi" ile aynı kabul edilmektedir. Bu etkiye sert bir yüzey üzerine püskürtülen bu örnek verilmektedir. Su damlacıkları pozitif olarak yükleneceklerdir, yüzey (genelde yer) bu yükü emerek ve elektronlar çevreye dağılabilecektir.

Tabii ki pozitif ya da negatif bir kaynağın (doğal ya da yapay) varlığı, yakın çevresindeki herhangi bir yalıtkan ya da iletken cismin, cisim ile aynı işaretli yükü alması ile sonuçlanacaktır. Yalıtkan bir cisim çok önemli miktarda pozitif yüklenebilir ve onu çok uzun süre taşıyabilir, böylece beraberinde yüksek akımın getirdiği tüm rahatsızlıkları getirir, ki bu yüksek akım binlerce hatta on binlerce voltun üzerinde olabilir. Negatif olarak yüklenen kısım ise genelde daha az olur ve çok hızlı bir şekilde ortadan kaybolur. Bunun sebebi pozitif yükün onu taşıyan dayanağa ait olması, aksine fazlalık elektronun da bu dayanağa genelde çok az bağlı olması ve bu nedenle çok hareketli olmasından kaynaklanmaktadır. Çözüm yeterli miktarda negatif iyon verebilecek kaynağı kullanıp pozitif statik yükleri ortadan kaldırmaktır.

2. İnsanlar Üzerindeki etkileri

Bu etkiler temelde üçe ayrılabilir:

- a) Eğer kişi yüklenmişse, elektrik şokları riski; Arabadan inip kapı koluna dokunma (10.000 ila 20.000 volt) yalıtkan ayakkabılarla yalıtkan bir zeminde bulunmak (yaklaşık 40.000 volta kadar çıkabilir) ya da iletken bir maddeye elle dokunma vs.... Yani kısaca önemli bir yükün alınması ve aniden bırakılması halinde tüm etkiler. Bu durum, sinirsel rahatsızlığa ya da kalp damar hastalığı olan insanlar için büyük bir risk olabilir ve düşmeye ya da yaralanmaya sebep olacak kas gerilmelerine yol açacaktır.
- b) Bu etkiler dışında, hassas bir çok insanda daha çok gözlemlenen rahatsızlıklar meydana getirmektedir; an içerisinde önemsenmeyen uzun vadede ciddi rahatsızlıklara sebep olabilen bünyeden bünyeye çok hızlı bir şekilde gelişebilen bu rahatsızlıklar, başlangıçta: migren, baş dönmesi, bayılma, uyuklama, konsantrasyon kaybı, uyuma güçlüğü, uyku bölünmeleri, nefes alma güçlüğü ve bunların sonucunda dikkat dağınılığı, sürekli yorgunluk ve bu yorgunluk hissini hiçbir zaman geçmediği hissi, sinir sisteminin olumsuz yönde etkilendiği için sürekli sinirlilik, asabiyet ve vücutta ağrılar meydana gelir. Tıbbi çevreler tarafından çok iyi bilinen bu rahatsızlıklar, kişiye ilk olarak kendini iyi hissetmeme hissi, ardından dayanamama hissi vererek en nihayet ilaç kullanımına götürmektedir ki bu aslında çokta gereksiz olan bir yoldur. Bunun sebebi kullanılan ilaçların aslında

bu rahatsızlıkları geçirmeyecekleri gibi aksine ikinci bir rahatsızlık ortaya çıkarmalarıdır ki bu çoğu durumda tehlikeli olabilmektedir (özellikle araba kullanan ya da çok büyük sorumluluk altında olan insanlar için).

Bu etkilere çok sayıda kişide rastlanmıştır. Bu kişilerin çalışma ortamları dikkate alındığında; özellikle fax fotokopi tv monitörü, bilgisayar ya da hassas elektronik cihazlar kullanan işyerleri olduğu dikkat çekmiştir. Bunun sebebi aslında bu ortamlarda kullanılan plastik ya da plastik bazlı maddelerin, statik elektrik yüklü olmalarıdır. Ayrıca sigara kullanımı ile havaya daha fazla miktarda toksik büyük pozitif iyonları eklemektedir. Bu iyonlar sürekli olarak insanlar tarafından solunmaktadır.

- c) Yüzeyler tarafından çekilen bu yük , sürekli ve itici bir elektrik alanı oluşturur. Böylece havada sürekli olarak aerosoller ve de patiküller (mikro tozlar ve sporlar) bulunmaktadır. Bunların hemen yok edilmesi de imkansızdır. Mikro kirlilik ve da bulaşıcılık, böylece birbirinden ayıramayacak iki büyük risk faktörü haline gelmektedirler. Bu riskler içerisinde bulunan elektrik ile her zaman kalıcı olacaktır. Bu sebeple, statik elektrik yüklü olan tüm ortamlarda “elektriksel bir temizlik” gereklidir. Bu da yalnızca, ortama sistematik bir şekilde negatif iyon yükü verilerek yapılabilir. (ortamdaki havanın “negatif iyonizasyonu”)

3. Eşyalar İçin Etkileri

Söz konusu olan ortama ve de içerisinde kullanılan eşyaların niteliklerine bağlı olarak bir çok etki ve tehlike gözlemlenmektedir :

- İnce kağıtlardan oluşan eşyaları kullanırken küçük kazalar. (kağıt,plastik, vs..)
- Kritik bölgeler üzerinde toz birikimi: özellikle mikro elektronik, mikro mekanik alanında kullanılan devrelerin çalışmaması.
- Eczacılık sektöründe bulaşıcılık faktörü.
- Petrol ve de kimya sektöründe büyük patlamalara yol açabilecek kıvılcım riski.
- Çok hassas elektronik eşyalarda özellikle bilgisayarlarda çok önemli sistem hataları ve hafıza kaybı riski (bilgisayar, ameliyat odalarındaki monitoring)
- Ultraviyole ışığı kullanmakta olan fotokopi makinelerinde ozon konsantrasyonu oldukça yüksek ve toksiktir. Belirgin kokusu nedeniyle varlığı hemen belirlenmektedir.
- Elektronik aletlerin kendilerinin oluşturduğu statik elektrik, zaman zaman, bu elektronik aletlerin kendi hassas devrelerine zarar verip tamiri imkansız ya da zaman ve para kaybı anlamına gelen arızalara yol açabilir. Bu riskler nedeniyle, bu saydığımız ve diğer bir çok alanda, tedbir amaçlı teçhizatlar kullanılması uygun görülmektedir. Ancak bu tedbir teçhizatları çok pahalıdır. Sanayisel alanlar dışında kalan ve de statik elektriğe tabi olan ortamlarda, baş etmesi bazen çok zor olan durumlar ile karşılaşmaktadır.

4. BIO-TRON Dışındaki İyonizörlerin Etkisi

Bütün negatif iyon jeneratörleri “taç etkisi” (ya da “corona”) temel alınarak yapılmıştır. Bu temele göre, çok güçlü bir negatif gerilime, yaklaşık 6000 ila 12000 volt değerinde, tabi tutulan bir iğne kullanılarak elektron yayılmaktadır. Bu cihazların üretimine bakıldığı zaman kullanılan akımın çok güçlü olduğu dikkat çekmektedir. Ancak bu akım çok güçlü olduğu takdirde iğne tarafından yayılan enerjetik elektronlar bir “plazma alanı” oluşturacak –bu da iki yükten de çok önemli miktarda bulunduran bir alan demektir- ve bunun sonucunda da kesinlikle ozon üretecektir. Ozon, üç oksijen atomu olan bir molekül tipidir. Bu molekül enerji alımı ile ortaya çıkar,hareketlidir, toksiktir ve de en önemlisi yaşayan her türlü canlı için çok tehlikelidir. Zararlı olan bütün bu özellikleri, hassas olan bir çok eşyanın zarar görmesine ya da yok olmasına bile sebep olmaktadır; örneğin mikro elektronik ve de kimya alanında bunun çok ciddi sonuçları olmaktadır. Bu sebeple ozon , negatif iyon üretimi esnasında kesinlikle devre dışı bırakılmalıdır ancak günümüzdeki taç etkisi ile çalışan basit iyonizörlerin tümü ozon üretmektedir.

5. BIO-TRON'un Etkisi ve Diğer İyonizörlerden Farkı Nedir ?

Plazma alanlarının özellikleri ve de taç etkisi ile iyon üretimi üzerine yapılan yirmi yedi senelik çalışmalar sonucunda, düşük bir voltaj ile çalışan (yaklaşık 4500 Volt) ve kesinlikle ozon üretmeyen (**kontrolleri sürekli olarak İsviçre'deki Cenevre Ekotoksikolojik Deneyler Resmi Laboratuvarı Tarafından yapılmaktadır.**) bir negatif iyon kaynağı gerçekleştirilmiştir. Bu sistemde "Optik Elektronik" metodu kullanılarak "plazma alanı çevrelenmiştir". Böylece ele alınan bölümde cihaz homojen elektronik yayılma sağlayacak ve kesinlikle ozon üretmeyecektir. Bu şartlar altında, havadaki diğer kirleticileri ve özellikle statik elektriği temizlemek ve bunu yaparken ozon üretmemek için BIO-TRON garantili tek çözümdür. İstenilen sonuçları elde edebilmek için gerekli sayıda cihazı uygun şekilde yerleştirmek yeterli olacaktır. Bunun sonucunda söz konusu ortamdaki insanlar ya da eşyalar için herhangi olumsuz bir etkiye rastlanmayacaktır. On iki senelik deneylerin sonucunda BIO-TRON tarafından sürekli iyonizasyona tabi tutulan insanlarda ve çok hassas cihaz ve eşyalarda herhangi bir olumsuzluk ya da yan etki görülmemiştir. Bilgisayar ve TV ekranlarının çektiği tüm zerreçiklerin oluşmasını engeller, elektro manyetik ve statik alanları nötralize eder. Bilgisayar önünde geçirilen uzun süreler içinde oluşan stres ve yorgunluğu yok eder.

6. Antistatik Ürünlerin Etkisi ve BIO-TRON ile Kullanımlarındaki Yararlar

BIO-TRON varolan statik elektrik yoğunluğunu ortadan kaldırmakta ve iyonize edilmiş bir hava sağlamaktadır. Bu da yalnızca var olan aerosoller yok edilirse mümkün olur. Bunun için kritik olan yüzeylerde, anti statik bir ürünün kullanımı, yüklerin hızlı ve de sürekli bir şekilde akımını sağlar. Böylece rahatsız eden fenomenlerin hemen hemen anında ortadan kalkmasını sağlar. Sonuç olarak personel için çok sağlıklı bir ortam sağlanmış olur bu nedenle anti-statik ürünler BIO-TRON'un etkisini hızlandırır ve kolaylaştırır. Ancak şunu unutmamak gerek; yüklerin toprağa iletildiklerinden emin olmak gerekir (yeterince etken bir yer ve de topraklanmış olmalıdır). Eğer durum böyle değil ise anti-statik ürün marifetini ortaya koyar.

7. Eşyaların ve Yüzeylerin Topraklanması ve Antistatik Ürünlerle Birlikte Kullanımı

Eğer herhangi bir yüzeyin üzerine konan yükler, toprağa doğru akıtılmazsa anti-statik ürünün kullanımı bir işe yaramayacaktır, özellikle de negatif iyonizasyon yapılmıyorsa hiçbir işe yaramayacaktır. Yükler, yüzeyin üzerinde kalacak ve de olumsuz etkileri ve verdikleri rahatsızlıkları devam edecektir. Bu sebeple, kesinlikle topraklama yapıldığından emin olunmalıdır. Bu da kritik olan bölgenin çevresinin, metal bir telle çevrelenmesi ve ardından toprağa verilmesi, bunun devamında anti-statik ürünün tüm yüzeylere uygulanması, bazı eşyaların doğrudan topraklanması (özellikle bilgisayar odalarında, kliniklerde, laboratuvarlarda, mikro-mekanik ya da mikro-elektronik ortamlarda hassas olan parçacıkların üretimi esnasında, vs.) ile yapılmalıdır.

8. Sonuç

Yakın tarihe kadar ozon üretimi yapmayan bir iyonizör olmadığı için, bu alanlara negatif iyonizasyonun faydalarından bahsetmek mümkün olmaktaydı. Ancak gelecekte, tabii ki durum aynı olmayacaktır çünkü artık ozon üretmeyen ve bu sorunların tümüne çözüm sunum hastaları alanında parçacıkların iyonizasyonu yoluyla yapılan tedavilerdeki gerçeklik bakımından yazı hazırlanmış tedavi şekillerinde çok sayıda etkisi vardır.

Uykusuzluk, yorgunluk, depresyon, uygun sonuçlar yazın meydana gelen olayların %80inde bir parça içindeki iyonizasyon ortamıyla elde edilmiştir.

Sonuç olarak, negatif iyonlarla zenginleştirilmiş bir atmosfer, mükemmel bir doğal terapi gibi görünür.

BİLİMSEL DENEYLER VE REFERANSLAR

Son 50 yılda yürütülen çalışmalar negatif iyonların havada asılı bulunan kirleticiler ve mikroplar üzerinde etkisini ortaya koymuştur :

- Bütün aerosoller hızla toprağa çekildiği görülmüştür.
- Varolan bütün mikroplar üzerinde ve çöktürücü etkisi görülmüştür.

Ayrıca Finlandiya'da (Helsinki Üniversitesi) ve Amerika'da (Minnesota Üniversitesi Birleşik Devletler Ordusu Biyoloji Laboratuvarı) yapılan çalışmaların sonuçları da değişik ortamlarda çalışan uzman fizikçilerin ve bu teknikleri kullanmakta olan biyologların çalışmalarını doğrulamaktadır. Halen resmi kuruluşların kontrol veya ekspertiz birimleri ve uzmanlaşmış bakteriyoloji laboratuvarlarının işbirliği ile yürütülen deneyler kir ve mikroplardan arınmanın etkin şekilde sağlandığını ve sürdürüldüğünü göstermektedir.

BİR YANIK VE PLASTİK CERRAHİ SERVİSİNDE BAKTERİYEL AEROSOLLERE İYONİZASYONUN ETKİLERİNİN ÇALIŞMASI

Paavo MAKELA (Helsinki Üniversitesi Genel Hastanesi)

Juhani CAJAVI (Helsinki Üniversitesi Halk Sağlığı Bölümü)

Gunnar GRAEFFE ve Matti LEHTIMAKI (Tampere Teknoloji Üniversitesi Fizik Bölümü)

1 Ağustos 1978'de alınmıştır.

Hava iyonizasyonunun bakteriyel aerosollere olan etkileri bir yanık ve plastik cerrahi servislerde çalışıldı. İyonlar serbest korona iğnelerince oluşturuldular. Plaklar ile havanın bakteri içeriği değerlendirildiğinde, kontrollere göre iyonizasyon sırasında özellikle bireysel olarak tanımlanmış Staph Aureus tiplerinin azaldığı görüldü. Karşı potansiyel bakterilerin havadan temizlenmesini arttırdı. Bakteri taşıyan cilt parçacıklarının boyları optimum değildi, ancak elde edilen sonuçlar iyonizasyonun hava ile taşınan enfeksiyonların kontrolünde bir uygulama alanı bulabileceğini göstermektedir.

PİLİÇLERDE DENEYSEL NEWCASTLE HASTALIĞI VİRÜS ENFEKSİYONLARININ HAVA YOLU İLE BULAŞMASINDA HAVA İYONİZASYONUNUN ETKİLERİ

Tkimo ESTOLA (Helsinki devlet Veterinerlik Tıp Enstitüsü)

Paavo MAKELA (Helsinki Üniversitesi Genel Hastanesi)

Tapani HOVI (Helsinki Üniversitesi Viroloji Departmanı Finlandiya)

31 Temmuz 1978

Yapay hava iyonizasyonunun piliçlerde Newcastle hastalığı virüsünün hava yolu ile bulaşmasına olan etkileri, katı duvarları ve tel kafesten oluşan tavanı olan iki yan yana yerleştirilmiş kafesten meydana gelen bir izole sistemde çalıştı. Üç haftalık bir gözlem süresi boyunca, kafeslerin birinde bulunan hastalık taşımayan piliçlerin %90'ı komşu kafeste bulunan hastalıklı hayvanların havaya saçtığı Newcastle hastalığı virüsü ile karşılaştılar. İşte bu hava ile bulaşan Newcastle hastalığı virüsü geçişi, kafeslerin üzerinden sağlanan sürekli bir negatif iyon salınımı ile test odasında hava iyonizasyonunu arttırmak yolu ile tamamen önlendi. Bu ve benzeri sonuçlar yapay hava iyonizasyonunun, ya mikroplu aerosol oluşumunu etkileyerek veya bunların bozunumunu hızlandırarak, hava yolu ile taşınan belli bazı enfeksiyonlardan hayvanları koruyabileceğini göstermektedir.

BIO-TRON'un Hastalıklara Etkileri

ASTIM

Negatif iyonizasyon. Solunum broşlarını genişletir ve onların titreşimli kirpiklerinin hareketlerini hızlandırır, bu da solunum rahatlamasını ve akciğerin havalandırılmasını sağlar.(Prof BOULATOV 3000 astımlı hastanın tedavisinde %90 iyileşme elde etmiştir.)

KANLA İLGİLİ PROBLEMLER

Negatif iyonizasyon, kandaki kolesterol, şeker, asit, (ph) oranını düşürür. Ek olarak evlerinde negatif iyonizasyon tedavisi gören hastaların %50'sindeki hiperglisemik (erken şeker hastalığı hali) grafiği yarıya düşmüştür. (Prof BOULATOV kan tansiyonu tedavisinde %80 başarı elde etmiştir)

MİGREN

Negatif iyonizasyon, prensip olarak migrene sebep olan oksijenizasyon (oksijen yenileme) yetersizliği ve kılcal damarların daralması ile savaşıyor. (Prof AWKINS, migren krizlerinin tedavisinde %74 iyileşme elde etmiştir.)

Negatif iyonizasyonunun bağışıklık sistemi korunmasının verimliliğinin takviye etmesinin oy birliği ile kabul edildiğini hatırlayınız.

YORGUNLUK-SIKINTI-DEPRESYON

Negatif iyonizasyon: bağışıklık sisteminin etkililiği, canlılık rezervleri ve enerjisinden sorumlu besinlerin paslanma sürecini düzelten bir aşırı oksijenlendirme getirmiştir.

UYKUSUZLUK

Negatif iyonizasyon, uykumuzun kalitesinden ve uyanmamızdan birinci dereceden sorumlu olan seretonin (kanda bulunur) üzerinde bir düzenleyici etkisine sahiptir. (Prof. DELENAU, iyonizasyon tedavisi gören insanların %80'inin ev uykularında kalıcı bir düzelme elde edilmiştir.)

ALERJİ-ARTROZ-ROMATİZMA

Negatif iyonizasyon, seretonin oranını normale döndürür ve kortizol (kortizona yakın bir salgı) anti sızı ve anti iltihap salgılamasını teşvik eder. Anti-histaminiklerle aynı özelliğe sahip Negatif iyonların üretimi alerji halinde, aynı isimdeki ilaçlar gibidir. (Prof THVEVKİ, iyonizasyon sayesinde romatizmal krizlerin %80inde iyileşme elde etmiştir.) Hava İyonizasyonu, bağışıklık sistemi korumasının verimliliğini takviye etmesinin oy birliği ile kabul edildiğini hatırlayınız.

YVES PONROY

Biyolog Doktor