

ÜÇÜNCÜ NESİL (3N, 3G) ELEKTROMANYETİK KİRLİLİK ve SAĞLIĞIMIZ

Görüntü ve veri iletişimini daha da hızlandıran ve kolaylaştıran 3G teknolojisi Türkiye için sizce sağlıklı mıdır? Peki ya siz hiç evinizde, çocuk odanızda, kablosuz iletişim kullandığınız herhangi bir ortamda Elektromanyetik (EM) Alan değerini ölçtünüz mü?

Yaklaşık yirmi yıl önce hayatımıza giren ve bugün yaklaşık 2 milyar insanın kullandığı cep telefonlarının ve baz istasyonlarının sayılarının hızla artması ile son yıllarda giderek artan oranda Radyo Frekans Radyasyona (RFR) maruz kalmaktayız. RF alanların değişik biyolojik etkilere neden olduğunu gösteren çok sayıda çalışma mevcuttur.

Bu çalışmalar çeşitli kanser türleri, lösemi ve lenfoma, kan beyin bariyeri geçirgenliğinin artması, beyin sıcaklığının, hücre ve DNA sentezinin artması, üremede azalma, kromozomal bozulmalar, beyin elektriksel aktivitesinin (EEG), kan basıncının artması, davranış bozukluğu, çocuklarda öğrenme güçlüğü gibi pek çok etkinin varlığını göstermektedir. RF alan kaynakları kalp pili kullanıcıları üzerinde de etkili bulunmuştur. 16 yaşın altındaki çocukların WHO'nun tavsiye etmemesine rağmen giderek artan oranda cep telefonu kullanıcıları olması ve çocukların yaşamları boyunca yetişkinlerden daha çok RF

radyasyona maruz kalacak olmaları gerçeği, RF'in özellikle hamilelerde ve çocuklarda etkilerine yönelik yeni araştırmalara ivme kazandırma gerçeğini ortaya çıkarmıştır. Son yıllarda oldukça yoğun görülen Alzheimer, Parkinson, MS, beyin tümörleri gibi beyin rahatsızlıklarının nedenlerinden birinin bu radyasyon kaynakları olup olmadığı, 2000'li yılların önemli bilimsel araştırma konularından birini oluşturmaktadır.

Dr. Seyhan aralarında Dr. Blackman, Dr. Blank ve Dr. Lai gibi EM alanlar konusunda önemli araştırmacıların yer aldığı 31 uluslararası bilim insanı ve ICEMS (Uluslararası Elektromanyetik Alanlar Güvenlik Komisyonu) üyeleri ile birlikte Benevento Bildirgesi'ni kaleme almıştır. Benevento Bildirgesi'ne imza atan bilim insanları EM alanlar konusunda acilen ve daha çok önlem alınması ve bağımsız araştırmalar yapılması gerektiğini tüm dünyaya duyurmuşlardır.

Bildirgede elektromanyetik alanların potansiyel sağlık etkileri ile ilgili ihtiyat ilkesinin dikkate alınması, çalışanların ve genel halkın elektrik, manyetik veya elektromanyetik (EM) alanlara güncel hayattaki maruziyet seviyelerinde sağlık etkilerinin oluşabileceğini öne süren kanıtların artmakta olduğu; bu kanıtların acil ve potansiyel halk sağlığı sorunu olarak ele alınıp, çok yönlü,

bağımsız ve açık bir şekilde incelemenin gerekliliği, çocuklara ve gençlere hitap eden cep telefonu reklam kampanyalarının yasaklanması, özellikle çocukların ve gençlerin cep telefonu ve kablosuz telefon kullanımlarının sınırlandırılması konusunda tüm dünyaya açıklamada bulunulmuştur. Bildirge'nin orijinal formuna ve Türkçesi'ne www.gnrk.gazi.edu.tr adresinden ulaşabilirsiniz.

Dünya Sağlık Örgütü, Uluslararası Elektromanyetik Güvenlik Komisyonu gibi birimlerce yapılan ve özellikle çocukların cep telefonu kullanımlarının kısıtlanması gerektiğini vurgulayan uyarılar dikkate alınmalı ve bu konuyla ilgili Uluslararası ve Ulusal bazda yoğun çalışmalar yapan Gazi Non-İyonizan Radyasyondan Korunma Merkezi'nin görüş ve önerileri dikkate alınmalıdır.

Reklam kampanyalarında özellikle çocukların kullanılmaması gerektiği tüm dünyada bilim insanlarınca kabul edilmiş olduğu halde ülkemizde çocukların reklam kampanyalarında kullanılmaları trajik bir göstergedir. Özellikle 16 yaş altında çocukların bilişsel fonksiyonları yeni gelişmekte ve beyin gelişimi devam etmektedir. Ayrıca bu yaşlardaki çocukların beyin sıvı yoğunluğu yetişkinlere göre daha fazla olduğu için beyinlerindeki elektromanyetik alan iletkenliği daha fazladır.

Bu nedenle yetişkinlere oranla radyo frekans radyasyonun biyolojik etkilerine daha çok açık olan çocuklarımızı, olası riskleri dikkate alarak bu kampanyalardan uzak tutmalı ve cep telefonu kullanımlarını olabildiğince kısıtlamaya çalışmalıyız. Kablosuz iletişim sistemine alternatif yöntemler teşvik edilerek zorunlu olmadıkça okullarda kablosuz iletişim kullanımına gidilmemelidir.

Peki ya biz bu durum karşısında ne yapıyoruz? Etrafımızdaki sistemlerden ne kadar etki altındayız biliyor muyuz? Yaşadığımız alanlarda (evlerimizde, işyerlerimizde...) mevcut EM alan kaynaklarının bilincinde olmalıyız. Evlerimizdeki ve işyerlerimizdeki elektrik ve manyetik alanları ölçtürmek zorunda olduğumuzu biliyor muyuz?

Türkiye'de Bir İlk: Yaşam Alanımızda Elektromanyetik Kirlilik Oluşturan Tüm Sistemleri Ölçerek Sağlık Etkilerini Değerlendiren Bir Merkez Kuruldu – GNRK.

Gazi Non-İyonizan Radyasyondan Korunma Merkezi (GNRK), Gazi Üniversitesi bünyesinde, 25 Ocak 2005 tarihli Yüksek Öğretim Kurulu

