

YENİ NESİL MADDE BAĞIMLILIĞI

Yrd. Doç. Dr. Ayhan AKÖZ
Atatürk Üniversitesi Acil
Tıp AD
ERZURUM

Bağımlılık nedir?

- Kişinin kullandığı maddeyi birçok kez bırakma girişiminde bulunmasına rağmen bırakamaması
- Giderek madde dozunu arttırması
- Bıraktığında yoksunluk belirtilerinin ortaya çıkması
- Zararlarını görmesine rağmen kullanmayı sürdürmesi
- Zamanının büyük bölümünü madde arayarak geçirmesi



**NEDEN
BAĞIMLIYIZ?**

Yeni Nesil Madde Bağımlılığı

İnternet Bağımlılığı



- Aşırı kullanma isteğinin önüne geçilememesi
- İnternete bağlı olmadan geçirilen zamanın önemini yitirmesi
- Yoksun kaldığında aşırı sinirlilik hali ve saldırganlık



- Yaygınlığı %6-14
- %50'sinde başka bir psikiyatrik bozukluk mevcut. (Madde kullanımı %38, duygudurum bozukluğu %33, anksiyete bozukluğu %10).

Young'un İnternet Bağımlılığı için Önerdiği Tanı Ölçütleri

1. İnternet ile ilgili aşırı zihinsel uğraş (sürekli olarak interneti düşünme, internette yapılan aktivitelerin hayalini kurma, internette yapılması planlanan bir sonraki etkinliği düşünme, vb)
2. İstenilen keyfi almak için giderek daha fazla oranda internet kullanma ihtiyacı duyma
3. İnterneti kullanımını kontrol etme, azaltma ya da tamamen bırakmaya yönelik başarısız girişimlerin olması

Tedavi



- Öncelikle eğer saptanabilmişse altta yatan psikiyatrik rahatsızlığın tedavisi
- İlaça ek olarak yada tek başına psikoterapi
- Young'a göre tamamen yasaklama

Çocuklar: Onlara dışarda neler kaçırıldığını gösterin.

Yeni Psikoaktif Maddeler

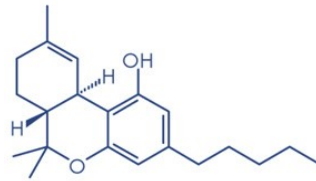
- Piperazinler: herbal party pills
- GHB ve GBL: liquid ecstasy
- Ketamin: special K
- Kava (Piper methysticum): Kaffa
- Khat (Catha Edulis): Super K
- Kratom (Mitragyna specioza): Yerbia Maria
- Salvia divinorum: La pastora



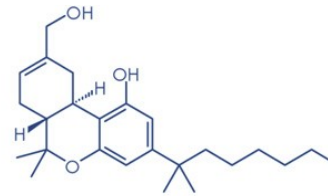
Bonzai

- Bunlar bitkisel içeriğin üzerine püskürtülmüş Sentetik Kannabinoidlerden (SK) oluşur
- SK'ler kenevir bitkisinden (cannabis sativa-esrar otu) elde edilmez fakat

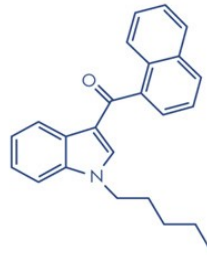
Delta-9-THC (Esrar) ve sentetik cannabinoidler



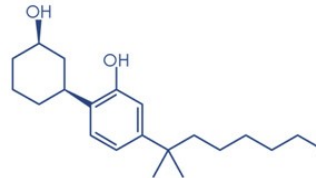
Delta-9-THC



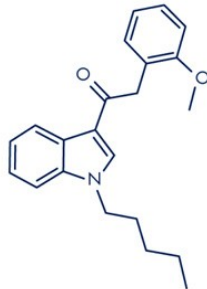
HU-210



JWH-018



CP 47,497



JWH-250

- Yasal otoriteler, bu tür bitkisel karışımlarda sentetik maddelerin olabileceğinden şüpheleniyordu ve ekim 2008'de Avusturya'da bir SK olan JWH-018 ilk kez bitkisel bir tütsü ürününde tespit edildi.
- 2009'da 5 diğer SK (CP-47,497, HU-210, JWH-073, JWH-250, JWH-398) tespit edildi.

- Bu bitkisel tütsü ürünleri 2008'de Amerika'da ilk kez görüldüğünde Avrupa'da yaygın olarak kullanılıyordu.



- Bonzai genelde sigara şeklinde içilse de (pipo, sigara, nargile) buharlaştırma, oral ya da rektal yol ile kullanım da bildirilmiştir.

Sentetik Cannabinoid Ürünlerin Sokak Ve Ticari İsimlerinin Bazıları

- Albino Rhino Buds
Genie
Truckin' Space
- Aroma
Gorilla **Spice**
- Barely legal
Herb Dream Spice
Arctic Synergy
- **Black Mamba**



- Avrupa'da "Spice"
- ABD'de "K2"
- Türkiye'de ise "Bonzai" ve "Jamaika"

Sentetik Kannabinoidler

JWH-018

HU-239

JWH-007

HU-243

JWH-019

HU-308

JWH-073

HU-320

JWH-250

HU-331

Sentetik cannabinoidlerin semptom ve bulguları

- Ajitasyon
- Zaman algısında değişiklik
- Anksiyete
- Disfori
- Kan basıncında yükselme
- İlgisizlik
- Halusinasyonlar
- Bulantı
- Paranoya
- Nöbetler
- Taşikardi (en sık)
- İritabilite



- SK'lerin çoğunun etki süresi 8 h'ten kısa olmasına rağmen, bazılarının ki 24 h'ten uzundur.

- İntiharların sayısında ciddi artış
- Yoksunluk sendromu; iç huzursuzluk, yoğun terleme, madde aşermesi, tremor, baş ağrısı, kabuslar, uykusuzluk, irritabilite,

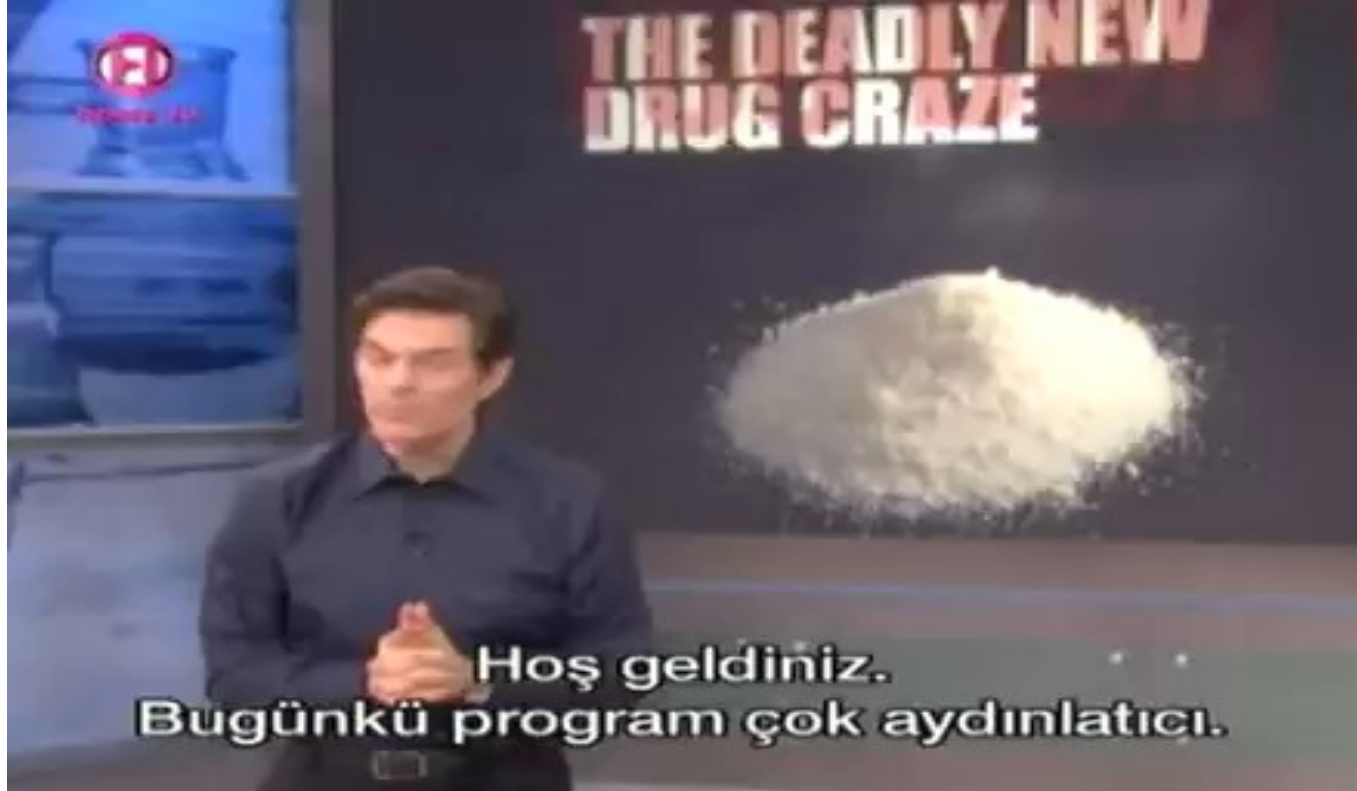
Laboratuvar Testleri

- Şu ana kadar SK'lerin hiç bir kütle spektrometre sisteminde kayıtları olmadığından ve referans standartları bulunmadığından, tespit edilmeleri kolay değildir. Rutin idrar ilaç taramalarında saptanamazlar.

Merola G et al. J Pharm Biomed Anal 2012; 71:45-53.

- Madde kullanımını belirlemek için idrar, serum, kan, oral sıvı ve saç örnekleri kullanılmaktadır. Saç ve oral sıvıda ana madde analiz edilirken, idrarda metabolitler saptanmaya çalışılmaktadır.

Hutter M et al. J Mass Spectrom 2012; 47:54-65.



Hoş geldiniz.
Bugünkü program çok aydınlatıcı.

Banyo Tuzları



- MDPV (en yaygın) ve mephedrone banyo tuzu olarak ensık kullanılan maddelerdir.
- MDPV kronik yorgunluk sendromunun tedavisinde kullanılır.

- Banyo tuzları resmi olarak 2007’de Avrupa’da kötüye kullanılan bir ilaç olarak fark edildi ve 2009’a kadar bu tür ilaçlar arasında en sık kullanılan 6. madde oldu.

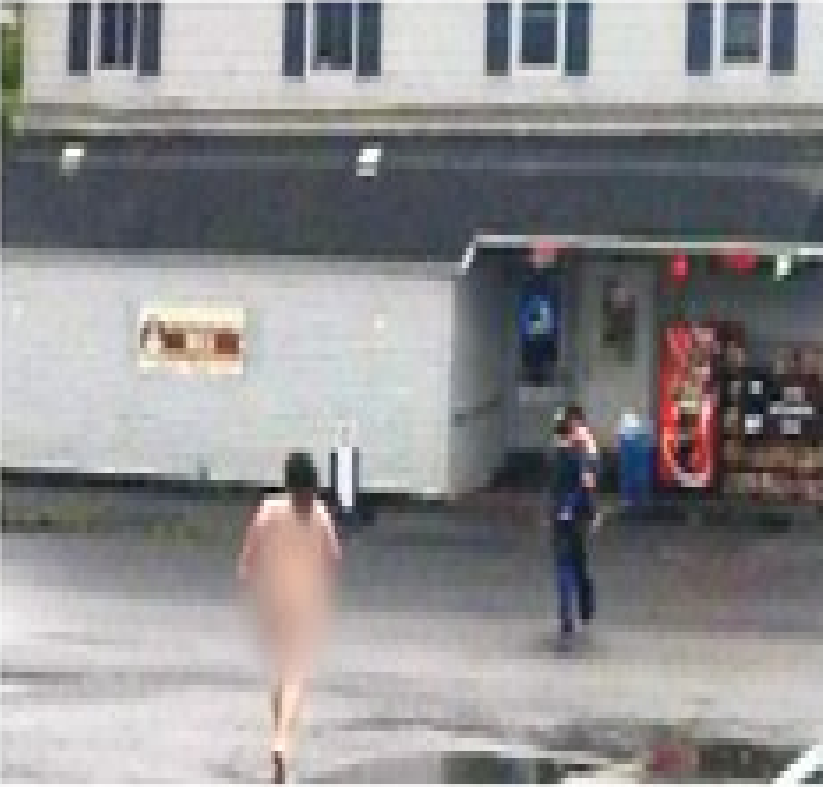
Rannazzi T. Testimony before the Senate Caucus on International Narcotics Control, United States Senate. April 6, 2011. Accessed February 20, 2012.

Banyo tuzu kullanımının semptom ve bulguları

- Ajitasyon
- Saldırganlık
- Kaygı
- Diş gıcırdatma
- Göğüs ağrısı
- Konfüzyon
- Terleme
- Hipertansiyon
- Bulantı ve kusma
- Periferal vazokonstriksiyon
- Parestezi
- Psikoz
- Nöbet



- Miami’de gündüz vakti bir evsizin yüzünü yiyen RE, polis tarafından ancak öldürülerek durdurulabilmişti. Sebebinin banyo tuzu olduğu düşünülüyor.
- 'Banyo tuzu'nu



- Banyo tuzu kullanan PM (35) adlı kadın kıyafetlerini çıkararak sokakta çıplak şekilde 3 yaşındaki oğlunun peşinden koşmaya başladı. Çocuğun boğazını sıkan kadın sevgilisi JW tarafından



- Banyo tuzları IV enjeksiyon, burundan çekme ve oral olarak kullanılabilir. Özellikle mephedrone içerenlerin etkileri 24 h'ten daha uzun devam edebilir.

- Toz formunda “Banyo tuzu”, “bitki besleyici”, “araştırma amaçlı kimyasal” gibi adlar altında pazarlanmaktadır.
- Logolu tabletleri Ekstazi, amfetamin ya da kokainin yasal alternatifi denilerek pazarlanıyor.

- Bu maddelerin sadece %2 'si uyuşturucu satıcıları tarafından satılıyor, çoğunluğu head shoplarda, herbal shoplarda, benzincilerde, marketlerde ve özellikle de **internette** satılıyor.

Laboratuvar Testleri

Bu maddelerin tespiti için rutin test şu anda yok.

Mephedrone kullanımı ile ilgili anormal test sonuçları

- Renal fonksiyon bozukluğu
- Asidozis
- Kreatin kinazda yükselme
- EKG anormallikleri
- Lökositosis
- Transaminlerde yükselme

Bonzai ve Banyo Tuzu-Tedavi

- Semptomatik yaklaşım ön planda
- Benzodiazepinler özellikle de lorazepam ajitasyon ve nöbetlerin tedavisinde en sık kullanılan ajandır
- Antipsikotikler, bu hastaların nöbet eşiği düşük olduğundan öneriliyor.

Tedavi

- Kısıtlamalara ihtiyaç olabilir, hastanın ajitasyonları ilaçlarla kontrol edilemediğinde
- Psikiyatri konsültasyonu düşünülmeli, şüpheli toksisite durumunda veya davranışlarını yönetmekte zorlandığımız hastalarda
- Eğitim ve bağımlılık tedavisi için bir uzman tarafından değerlendirilmesi hastanın bu ilaçları tekrar kullanmasını önlemede önemli

Tıbbi Endişeler

- Bir şey açıktır ki medikal yardım arayan kullanıcılar giderek artıyor. SK, yardım çağrısı Amerika'da 2010'da 2906, 2011'de 6959.

Banyo tuzu, Amerikada 2010'da 303 vaka, eylül 2011'e kadar bu sayı 4720.

- Bu maddeler bitkisel ürün olarak

Çekicilik

- Yasal sonuçların eksikliği
- Daha güçlü etki
- Bu etkinin sigara olarak kullanımı ile elde edilebilmesi
- Standart madde testlerinden kurtulması

Yasal konular

- SK'ler Avrupa ve dünyada birçok ülkede yasaklandı. Ülkemizde de 13.02.2011'de yasaklandı.
- Banyo tuzu şu ana kadar sadece Kanada'da yasaklandı. Amerika'da bazı eyaletlerde yasaklandı, Avrupa'da 7 eylül 2011'de incelenmeye alınmak üzere geçici olarak yasaklandı.

Özet

Bu maddelerin:

- İçerikleri tam olarak belli değildir
- Tehlikelidir
- Öldürücüdür

Teşekkürler