

## Üçüncül duman bile



# Çocuklarınıza ZARAR VERİR

**S**İGARA içmemenize rağmen, başkasının dumanı solumak da sizi hasta edebilir ve hatta bu hastalık ölümcül olabilir. Peki ya çocuklarımız? Milyonlarca çocuk kendi evlerinde ikinci el dumanla nefes alıyorlar ve ciğerleri henüz gelişimini tamamlamadığından birçok hastalığa açık hale geliyorlar. Ebeveynleri sadece dışarıda sigara içen çocuklar da ikinci el ve üçüncül dumanlarla zararlı kimyasallara maruz kalıyorlar. Dr. Tutku Taşkınoğlu, bunu ortadan kaldırmanın en iyi yolunun sigarayı bırakmak olduğunu belirterek, şöyle konuştu:

### SAÇA BİLE SİNMEMELİ

“İkincil duman veya çevresel tü-tün dumanı yanınızda bir başkasının içtiği dumdur ve yaklaşık 4 bin kimyasal madde içeriyor. Bu kimyasalların birçoğu tehlikeli. 50’den fazlasının kansere neden

olduğu biliniyor. Çocuklar üstü-nüze sinen dumanı solurken, bu kimyasallara maruz kalırlar. American Academy Pediatrics (AAP), üçüncü kişilerin dumanının etkileri üzerine araştırma yaptı ve bunun da zararlı olduğunu tespit etti. Üçüncül duman, insanların daha önce sigara içtikleri yerlerde kalan zararlı toksinler. Evinizde sigara içmeseniz bile, çocuklarınız ikinci el dumanla maruz kalabili-rlirler. Bir restoranın duvarında, bir otomobilin koltuğunda veya bakiğinizin saçında üçüncül bir duman bulunabilir.

### NELERE NEDEN OLUR?

İkincil veya üçüncül duman, eğer hamileyseniz, düşüğe sebep olabilir. Ani bebek ölümleri meydana gelebilir. Çocuklar diş çürümelerine daha yatkın olurlar. Sık sık hastalanırlar ve iyileşirken daha zorlanırlar.”



Tutku Taşkınoğlu

## Aşı hasta etmez

■ Bu hafta, Dünya Bağışıklama Haftası olarak kutlanıyor. Aşı ve bağışıklama konularında bilgi veren Mikrobiyolog Dr. Uğur Çiftçi, “Aşı hastalığa neden olmaz, bağışıklık sisteminin gelecekte işgalcileri tanımmasına yardımcı olur” diyor.



# AŞI HASTA ETMEZ AKSİNE KORUR

**S**ON dönemde aşı ile ilgili farklı görüşler ortaya çıkıyor ancak ‘aşı çocuklarımızı hastalıktan korur’ gerçeğinin unutulmaması gerekiyor. Mikrobiyolog Dr. Uğur Çiftçi, aşının önemi ve bağışıklama konularında şu bilgileri veriyor: “Aşı hastalığa neden olmaz, bağışıklık sisteminin gelecekte işgalcileri tanımmasına yardımcı olur. Tüm ülkelerin en sık görülen enfeksiyonlara karşı oluşturdukları aşılamaya çözümleri çocuklarımızın risk altındayken en iyi korumayı sağlayacak şekilde yapılandırılmıştır. Aşıların en etkin olduğu ve birbirleri ile etkileşime girmeyecekleri zamanlar saptanarak oluşturulan çözüme uymak tam bir koruma sağlanması için



oldukça önemlidir. Bağışıklama hizmetlerinde temel amaç, toplumda, özellikle bebek ve çocuklarda aşı ile korunulabilir hastalıkların ortaya çıkmasını engellemek, dolayısıyla bu hastalıklardan kaynaklanan ölümlerin ve sakatlıkların önüne geçmektir. Hedef, aşısız yani korumasız çocuk bırakmamaktır. Bu nedenle aşı ve bağışıklamaya dikkat çekmek ve farkındalığı artırmak amacıyla tüm dünyada 24-30 Nisan Dünya Bağışıklama Haftası olarak kutlanıyor. Mikroorganizmalar nedeniyle oluşan her hastalığın kendine özgü riskleri vardır. Bazıları belirli yaşlarda daha ciddidir (örneğin boğmaca çok küçük bebeklerde çok tehlikelidir), bazıları ise nadir

gözlenmesine rağmen karşılaşıldığında çok ciddi hastalıklara neden olur (örneğin tetanoz). Kızamık gibi bazı hastalıklar ise çok bulaşıcıdır, herkesi ağır hasta etmez fakat kimi insanda komplikasyonları çok ciddi olabilir. Ne zaman hangi mikroorganizma ile karşılaşacağımızı ve karşılaştığımızda komplikasyonlarının neler olacağını bilemediğimizden aşı ile önlenebilen enfeksiyonlardan aşılanarak korunma çok önemlidir. Bugün halen dünyada 19.4 milyon aşılanmamış çocuk bulunuyor. Kızamık aşısı kızamığa bağlı ölümleri yüzde 79 oranında azalttı ve 15 yıllık süre içerisinde 20 milyondan fazla gencin hayatını kurtardı. Ancak her gün yaklaşık 400 çocuk hastalık nedeniyle maalesef hayatını kaybediyor.”

# KANSERİ BELİRLEMEDE ÖNEMLİ ADIM 'LİKİT BİYOPSİ'

Kanın herhangi bir yerindeki anormal hücrelerin kontrolsüz büyümesi ve çoğalmasıdır. Kanserde hastalık tedavi edilebilir düzeydeyken tanı konması anlamına gelen 'erken tanı' hayati önem taşır. Her kanser türünde farklı uygulamalarla erken tanı şansı değişmekte birlikte genelde erken tanı için en önemli yaklaşım, hastadan alınan kapsamlı sağlık öyküsü, fizik muayene ve amaca yönelik doğru tarama testleridir. Konuyla ilgili bilgi veren Dr. Özlem Aker şunları söyledi:

"Tarama testleri, semptomlar ortaya çıkmadan önce bir kanserin var olma ihtimalinin araştırılmasını sağlar. Yaş, cinsiyet, aile öyküsü, kişinin bireysel geçmişi, yaşam tarzı alışkanlıkları gibi faktörlere göre doğru tarama testleri seçilebilir. Tarama testleri genellikle kesin değildir, yanlış pozitif ya da negatif sonuçlar alınabilir. Sonuçların mut-

laka daha ileri muayene ve testlerle teyit edilmesi gerekir. Tanısı erken konduğunda kanserin tedavisi mümkündür ve seyri de iyi olacaktır.

Cok yakın gelecekte genetik mutasyonlar ve epigenetik imzalar yalnızca kanserin erken tanısında ve tarama programlarında kullanılmakla kalmayacak, aynı zamanda her birey için kanserin nasıl ilerleyeceği- nin ve tedaviye nasıl yanıt vereceğinin öngörülmesini de sağlayacak. Son 10 yıl içerisinde moleküler biyoloji alanında bir teknoloji devrimi yaşandı. Günümüzde, tek bir DNA molekülünü incelemeyi sağlayan PCR (polimeraz zincir reaksiyonu) yöntemleri rutin uygulamalara girdi.

**AZ MİKTARDA  
ALINAN KAN YETERLİ**  
Özellikle DNA dizileme

teknolojisinde yaşanan gelişmeler ile yeni nesil dizi analizi denilen bir platformun günlük kullanıma girmesi eser miktardaki DNA moleküllerini detaylı olarak inceleme olanağı sağladı. Ve bunların da yardımı ile tümör hücrelerinden kana karışan hücre dışı DNA moleküllerini inceleyerek söz konusu tümörün genetik/epigenetik yapısını inceleme şansına ulaşıldı. Hasta kişilerden alınan kandan kanser belirteçlerinin taranmasını olanak sağlayan bu yöntem 'likit biyopsi' olarak adlandırıldı. Bu yöntemde vücut içine veya doku içine girmeden, sadece az miktarda kan alınarak istenilen tüm kanser belirteçleri taranabilecek.



Dr. Özlem Aker



## KÖTÜ BESLENME DE ALKOL KADAR ZARARLI



**S**ON dönemin en önemli sağlık sorunlarından biri olan karaciğer yağlanması için uzmanlar uyarıyor. Yanlış beslenme ve hareketsiz yaşam tarzı, alkolle bağlı olmayan primer karaciğer yağlanmalarının sıklığını arttırıyor. Yani kötü beslenme de alkol kadar zararlı.

Konuyla ilgili Radyoloji Uzmanı Dr. Afşin Ali, şunları söylüyor:

### TEK SEBEP ALKOL DEĞİL

"Karın bölgesine yönelik yapılan ultrasonografi tetkiklerinin yaklaşık



**Uzman Dr. Afşin Ali**

yüzde 15-30'unda karaciğer yağlanması (hepatosteatoz) saptanır. Hepatosteatoz, en basit anlamda, karaciğer hücrelerinde yağ birikimidir. Karaciğer yağlanması'nın önemli sebeplerinden biri alkoldür. Ancak günümüzde, yanlış beslenme ve hareketsiz yaşam tarzı alkolle bağlı olmayan primer karaciğer yağlanmalarının sıklığını arttırmıştır. Bu olguların çoğunda Metabolik sendrom (Artmış bel çevresi, trigliserid yüksekliği, iyi huylu (HDL) kolesterolün düşüklüğü, yüksek kan basıncı, yüksek açlık kan şekeri) veya obezite de karaciğer yağlanması ile birlikte dir. Yağlı karaciğerlerin yakla-

şık yüzde 10-40'ında iltihap süreci de tabloya eşlik eder. Siroz da gelişebilir. Sirozlu hastaların yaklaşık yüzde 7'sinde de karaciğer kanseri riski vardır. Basit karaciğer yağlanmasından siroza geçiş sinsi olup, aşamalıdır. İleri ve son dönem hastalıkta belirtiler belirgin olmakla birlikte, erken dönemde belirtiler belirgin değildir. Erken dönemdeki değişiklikleri durdurmak veya geri çevirmek mümkün olduğundan, kronik her hastalıkta olduğu gibi, erken teşhis çok önemlidir. Karaciğer biyopsisi kısmen invaziv (kesici, delici) bir işlemdir. Hastanede yatış veya gözlem gerektirmesi, kanama, ağrı gibi komplikasyonları olabilmesi ve bu nedenlerden sık tekrarlanamaması sebebiyle seçilmiş hastalarda yapılır."

Haberler &gt; SAĞLIK &gt; Yapay maddeler kanser mi yapıyor?

## Yapay maddeler kanser yapar mı?

08.03.2018 - 17:15 | Güncelleme: 08.03.2018 - 17:25 AA

Prof. Dr. Fatma Ajlan Tükün, "Kanser yapıcı maddeler, dünyanın var olduğundan bu yana tüketilmiş maddeler. Son zamanlarda dondururken, korumak için eklenen daha önce atalarımızın yemediği bazı yapay maddeleri yemeye başladık. Problem buradan başlıyor" dedi



Özel bir tıbbi genetik hastalık tanı merkezinin koordinatörü Prof. Dr. Fatma Ajlan Tükün, "Kanser yapıcı maddeler, dünyanın var olduğundan bu yana tüketilmiş maddeler. Son zamanlarda dondururken, korumak için eklenen daha önce atalarımızın yemediği bazı yapay maddeleri yemeye başladık. Problem buradan başlıyor" dedi.

## "YAPAY MADDELERDEN UZAK DURMAMIZ LAZIM"

AA'nın haberine göre; Tükün, Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi tarafından düzenlenen "Erciyes Tıp Genetik Günleri 2018" kongresine katılmak üzere geldiği Kayseri'de, kanserde erken tanı için dünyada farklı programlar uygulandığını, kanserli bir kitleyi gelişmeden önce görmenin tedavide önem taşıdığını belirtti. Tükün, kansere karşı ne tür gıdaların tüketilmesi gerektiğiyle ilgili de şu bilgileri verdi: "Kanser yapıcı maddeler, dünyanın var olduğundan bu yana tüketilmiş maddeler. Son zamanlarda dondururken korumak için eklenen daha önce atalarımızın yemediği bazı yapay maddeleri yemeye başladık. Problem buradan başlıyor.

Kanser yapıcı yapay maddeler neler? Neyle dondurulmuş ve korunmuş bu gıda maddesi? Bunun dışında taze meyve, sebze kanser yapıcı madde yok sanıyorsak yanılıyoruz. Hepsinde var. Sonuçta yeryüzü bize radyasyon salıyor sürekli. Hepsi genetik maddemizde değişiklik yapıyor. Onun belirli bir hızı var. Bununla başa çıkabiliyoruz, tamir edebiliyoruz. Her bireyin genetik yapısı ailesinden gelir.

Beslenme alışkanlıklarını da ailesinden alırsa ailesinden hangi hastalığı görüyorsa onu görebilir. Domates, dün kanser yapmıyordu da bugün yapıyor diye bir şey yok. Her gıda maddesinde genetik değişiklik yapabilecek maddelerden çok küçük dozlarda vardır. İnsanın evrimi de bununla başa çıkabilecek şekilde olmuştur. Bunların yarattığı hasarları tamir edebilen canlılar şimdiye kadar kalmışlar. Sonradan gıdaların içerisine koyduğumuz yapay maddelerden uzak durmamız lazım."



## "Atalarımızın Yemediği Yapay Maddeleri Yemeye Başladık"

**Prof. Dr. Tükün: "Kanser yapıcı maddeler, dünyanın var oluşundan bu yana tüketilmiş maddeler. Son zamanlarda dondururken korumak için eklenen daha önce atalarımızın yemediği bazı yapay maddeleri yemeye başladık. Problem buradan başlıyor"**

KAYSERİ (AA) - Özel bir tıbbi genetik hastalık tanı merkezinin koordinatörü Prof. Dr. Fatma Ajlan Tükün, "Kanser yapıcı maddeler, dünyanın var oluşundan bu yana tüketilmiş maddeler. Son zamanlarda dondururken, korumak için eklenen daha önce atalarımızın yemediği bazı yapay maddeleri yemeye başladık. Problem buradan başlıyor." dedi.

Tükün, Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi tarafından düzenlenen "Erciyes Tıp Genetik Günleri 2018" kongresine katılmak üzere geldiği Kayseri'de AA muhabirine, kanserde erken tanı için dünyada farklı programlar uygulandığını, kanserli bir kitleyi gelişmeden önce görmenin tedavide önem taşıdığını belirtti.

Tükün, kansere karşı ne tür gıdaların tüketilmesi gerektiğiyle ilgili de şu bilgileri verdi:

"Kanser yapıcı maddeler, dünyanın var oluşundan bu yana tüketilmiş maddeler. Son zamanlarda dondururken korumak için eklenen daha önce atalarımızın yemediği bazı yapay maddeleri yemeye başladık. Problem buradan başlıyor. Kanser yapıcı yapay maddeler neler? Neyle dondurulmuş ve korunmuş bu gıda maddesi? Bunun dışında taze meyve, sebze de kanser yapıcı madde yok sanıyorsak yanılıyoruz. Hepsinde var. Sonuçta yeryüzü bize radyasyon salıyor sürekli. Hepsini genetik maddemizde değişiklik yapıyor. Onun belirli bir hızı var. Bununla başa çıkabiliyoruz, tamir edebiliyoruz. Her bireyin genetik yapısı ailesinden gelir. Beslenme alışkanlıklarını da ailesinden alırsa ailesinden hangi hastalığı görüyorsa onu görebilir. Domates, dün kanser yapmıyordu da bugün yapıyor diye bir şey yok. Her gıda maddesinde genetik değişiklik yapabilecek maddelerden çok küçük dozlarda vardır. İnsanın evrimi de bununla başa çıkabilecek şekilde olmuştur. Bunların yarattığı hasarları tamir edebilen canlılar şimdiye kadar kalmışlar. Sonradan gıdaların içerisine koyduğumuz yapay maddelerden uzak durmamız lazım."

# Çok önemli uyarı: Down sendromlu çocukların gülümsemesi yanıltabilir çünkü...

Down sendromlu çocukların sürekli gülümseyen bir yüz ifadesine sahip olmaları tamamen sağlıklı oldukları anlamına gelmiyor. Bu nedenle sağlık kontrollerinin düzenli bir şekilde yapılması gerekiyor

21 Mart 2018, Çarşamba 13:37





PAYLAŞ



**Genetik Hastalıklar Uzmanı Prof. Dr.**

**Fatma Ajlan Tükün, Down**

**sendromunun** genetik bir farklılık ve bir kromozom anomalisi olduğunu belirterek sıradan bir insan vücudunda bulunan kromozom sayısı 46 iken down sendromlularda bu sayının üç adet 21. kromozom olması nedeniyle 47 olduğunu söyledi.

Anne yaşının bu duruma neden olan etmenlerin başında geldiğini aktaran

Prof. Dr. Fatma Ajlan Tükün, 35 yaş üstü hamileliklerde riskin arttığına dikkati çekti. Prof. Dr. Fatma Ajlan Tükün, bu durumun yaklaşık her 600 ila 800 doğumda bir görüldüğü, dünyada 6 milyon civarında Down sendromlu yaşadığı bilgisini paylaştı.

Bu tanıyı alanlarda hafif veya orta seviye zihinsel ve fiziksel gelişim geriliği görüldüğünü ifade eden Prof. Dr. Fatma Ajlan Tükün, bu kişilerin çekik küçük gözler, basık burun, kısa parmaklar, kıvrık serçe parmak, kalın ense, avuç içindeki tek çizgi, ayak baş parmağının diğer parmaklardan daha açık olması gibi ortak fiziksel özelliklere sahip olduğunu anlattı.

## **BAĞIŞIKLIK SİSTEMLERİ ONLARA YETMİYOR**

Down sendromlu çocukların uygun eğitim programlarıyla önemli başarılarla imza attıklarına da işaret eden Prof. Dr. Fatma Ajlan Tükün, rahatsızlıklara daha yatkın olan bu kişilerin sağlık kontrollerinin aksatılmadan yapılması gerektiğini vurguladı. Tükün şöyle konuştu:

*"Down sendromu ile yaşayan birçok kişi acı çektiğini belirtmiyor. Bir yerlerinin ağrıdığını söylemiyor, dert yanmıyor ve sadece gülümsüyor ama biz doktorlar biliyoruz ki onlar hastalığa daha açık. Kalpleri, gözleri, bağırsakları ve en önemlisi bağışıklık sistemleri onlara yetmiyor. Fazladan taşıdıkları 21. kromozomları, onların gülümseyen yüzlerine rağmen vücutlarını, beyinlerini ve davranışlarını etkiliyor."*

## **MS İLAÇLARI UMUT OLABİLİR Mİ?**

Prof. Dr. Fatma Ajlan Tükün ayrıca myelinizasyon bozukluğu olarak bilinen multiplskleroz (MS) gibi hastalıklar üzerinde çalışan araştırmacıların miyelinasyona odaklanan ilaçlar geliştirdiklerin kaydederek "Bu ilaçların, Down sendromu ile ilgili myelinizasyon problemi üzerine etkileri de inceleniyor" dedi.



Hayat 21.03.2018 - 13:52, Son Güncelleme: 21.03.2018 - 13:54

# Down sendromlu çocukların gülümsemesi sizi yanıltmasın



Down sendromlu çocukların sürekli gülümseyen bir yüz ifadesine sahip olmalarının tamamen sağlıklı oldukları anlamına gelmediği, bu nedenle sağlık kontrollerinin aksatılmaması gerektiği uyarısı yapıldı.



Ramazan'da her 75 TL vı alışverişinize 10 TL, toplk 110 TL NakitPuan!  
FIRSAT yaz, 4477'ye gör

odvantage | HSBC

Kampanya farklı günlerde yapacağınız a Haziran tarihleri arasında geçerlidir.

## İlgili Haberler



Oyuncu Arda Özi



'10'duk 9 kaldık'



Dayak yok esteti



Serme İleçiden

[Genetik Hastalıklar Uzmanı Prof. Dr. Tükün](#), AA muhabirine yaptığı açıklamada, down sendromunun genetik bir farklılık ve bir kromozom anomalisi olduğunu belirterek sıradan bir insan vücudunda bulunan kromozom sayısı 46 iken down sendromlularda bu sayının üç adet 21. kromozom olması nedeniyle 47 olduğunu söyledi.

Anne yaşının bu duruma neden olan etmenlerin başında geldiğini aktaran Tükün, 35 yaş üstü hamileliklerde riskin arttığına dikkati çekti. Tükün, bu durumun yaklaşık her 600 ila 800 doğumda bir görüldüğü, dünyada 6 milyon civarında down sendromlu yaşadığı bilgisini paylaştı.

Bu tanıyı alanlarda hafif veya orta seviye zihinsel ve fiziksel gelişim geriliği görüldüğünü ifade eden Tükün, bu kişilerin çekik küçük gözler, basık burun, kısa parmaklar, kıvrık serçe parmak, kalın ense, avuç içindeki tek çizgi, ayak baş parmağının diğer parmaklardan daha açık olması gibi ortak fiziksel özelliklere sahip olduğunu anlattı.

#### "Bağışıklık sistemleri onlara yetmiyor"

Down sendromlu çocukların uygun eğitim programlarıyla önemli başarılar imza attıklarına da işaret eden Tükün, rahatsızlıklara daha yatkın olan bu kişilerin sağlık kontrollerinin aksatılmadan yapılması gerektiğini vurguladı. Tükün, şöyle konuştu:

"[Down sendromu](#) ile yaşayan birçok kişi acı çektiğini belirtmiyor. Bir yerlerinin ağrıdığını söylemiyor, dert yanmıyor ve sadece gülümsüyor ama biz doktorlar biliyoruz ki onlar hastalığa daha açık. Kalpleri, gözleri, bağırsakları ve en önemlisi bağışıklık sistemleri onlara yetmiyor. Fazladan taşıdıkları 21. kromozomları, onların gülümseyen yüzlerine rağmen vücutlarını, beyinlerini ve davranışlarını etkiliyor."

#### [MS ilaçları umut olabilir](#)

Tükün, ayrıca myelinizasyon bozukluğu olarak bilinen multiplskleroz (MS) gibi hastalıklar üzerinde çalışan araştırmacıların miyelinsiyona odaklanan ilaçlar geliştirdiklerin kaydederek "Bu ilaçların, Down sendromu ile ilgili myelinizasyon problemi üzerine etkileri de inceleniyor." dedi.



#### İlgili Haberle:



Oyuncu Ar



'10'duk 9'



Dayak yok



Şeyma Ilıc doğum gü detay!



Terapiye il



#### İlgili Haberle:



Oyuncu Ar



'10'duk



Dayak y

# Down sendromlu çocukların gülümsemesi sizi yanıltmasın

21.03.2018 Çarşamba 19:15 (Güncellendi: 21.03.2018 Çarşamba 19:15)

AA



Down sendromlu çocukların sürekli gülümseyen bir yüz ifadesine sahip olmalarının tamamen sağlıklı oldukları anlamına gelmediği, bu nedenle sağlık kontrollerinin aksatılmaması gerektiği uyarısı yapıldı.



Hiç Kimseye Yeti  
Marina Ankara'da

EN ÇOK OKUNANL



Hare  
Kavı  
çeki



Ank

Genetik Hastalıklar Uzmanı Prof. Dr. Tükün, **AA** muhabirine yaptığı açıklamada, down sendromunun genetik bir farklılık ve bir kromozom anomalisi olduğunu belirterek sıradan bir insan vücudunda bulunan kromozom sayısı 46 iken down sendromlularda bu sayının üç adet 21. kromozom olması nedeniyle 47 olduğunu söyledi.

Anne yaşının bu duruma neden olan etmenlerin başında geldiğini aktaran Tükün, 35 yaş üstü hamileliklerde riskin arttığına dikkati çekti. Tükün, bu durumun yaklaşık her 600 ila 800 doğumda bir görüldüğü, dünyada 6 milyon civarında down sendromlu yaşadığı bilgisini paylaştı.

Bu tanıyı alanlarda hafif veya orta seviye zihinsel ve fiziksel gelişim geriliği görüldüğünü ifade eden Tükün, bu kişilerin çekik küçük gözler, basık burun, kısa parmaklar, kıvrık serçe parmak, kalın ense, avuç içindeki tek çizgi, ayak baş parmağının diğer parmalardan daha açık olması gibi ortak fiziksel özelliklere sahip olduğunu anlattı.

#### "Bağışıklık sistemleri onlara yetmiyor"

Down sendromlu çocukların uygun **eğitim** programlarıyla önemli başarılarla imza attıklarına da işaret eden Tükün, rahatsızlıklara daha yatkın olan bu kişilerin sağlık kontrollerinin aksatılmadan yapılması gerektiğini vurguladı. Tükün, şöyle konuştu:

"Down sendromu ile yaşayan birçok kişi acı çektiğini belirtmiyor. Bir yerlerinin ağrıdığını söylemiyor, dert yanmıyor ve sadece gülümsüyor ama biz doktorlar biliyoruz ki onlar hastalığa daha açık. Kalpleri, gözleri, bağırsakları ve en önemlisi bağışıklık sistemleri onlara yetmiyor. Fazladan taşıdıkları 21. kromozomları, onların gülümseyen yüzlerine rağmen vücutlarını, beyinlerini ve davranışlarını etkiliyor."

#### MS ilaçları umut olabilir

Tükün, ayrıca myelinizasyon bozukluğu olarak bilinen multiplskleroz (MS) gibi hastalıklar üzerinde çalışan araştırmacıların miyelinasiona odaklanan ilaçlar geliştirdiklerin kaydederek "Bu ilaçların, Down sendromu ile ilgili myelinizasyon problemi üzerine etkileri de inceleniyor." dedi.



EN ÇOK OKUNANL



Hare  
Kav  
çeki



Ank



Cun  
ince