



ilaç

Dünyasından

Haberler

### Yeni Bir Glukoz Test Yöntemi

22 Mart 2001 tarihinde, FDA, yetişkin diyabeti ile ilgili daha fazla bilgi verebilen kol saati şeklindeki bir aleti onaylamıştır. Glukoz seviyesinin izlenmesi için glukoz çubuklarıyla birlikte kullanılması tasarlanmıştır.

'Gluco Watch Biographer' adı verilen alet, küçük elektrik akımları vererek ciltten sıvıyı ekstre eder. Bu sıvı kullanılarak glukoz seviyeleri, uyku dönemi bile içeren 12 saatlik bir süreyle, her 20 dakikada bir ölçülür. Hastanın glukoz düzeyi, tehlikeli boyutlara ulaştığında alet alarm vererek, potansiyel bir problemin önüne geçilmesinde yardımcı olur.

FDA tarafından onaylanan Gluco Watch, 18 yaş ve üzeri yetişkinlerde glukoz seviyelerindeki şekilleri izlemek ve eğilimleri ortaya çıkarmak için kullanılan bir alettir ve sadece reçete ile satılmaktadır.

Klinik çalışmalarda, Gluco Watch ölçümlerinin genellikle glukoz çubuk testleriyle tutarlı olduğu gösterilmiştir. Bununla beraber, bazen sonuçlarda sapma görülebilmektedir. Gluco Watch, ayrıca hastaların en az %50'sinde hafiften orta şiddetliye kadar değişen deri iritasyonuna sebep olmuştur.

Hata oluşturmadaki potansiyeli nedeniyle, doktor ve hastalar, insülin dozlarında değişiklik yapmak için Gluco Watch'un verdiği sonucu tek başına kullanmamalıdır.

### Antibiyotik, Genetik Bozukluk Semptomlarını Tedavi Edebilir

Antibiyotikler, sadece bakteri öldürmekten daha fazlasını yapabilir. Yapılan bir çalışma sonuçlarına göre, gentamisin isimli antibiyotiğin, çocukluk döneminde genellikle-ölüme sebep olan bir genetik bozukluk olan Hurler Sendromunun tedavisinde etkili olabileceği ortaya çıkmıştır.

Hurler sendromuna, bir enzimin eksik oluşu sebep olmaktadır. Araştırmacılara göre, gentamisin uygulaması ile enzimin fonksiyonunun geri kazandırılacağı ve hastanın görmede bozukluk, iskelet bozuklukları, dalak ve karaciğer büyümesi ve mental retardasyon gibi Hurler sendromu semptomlarını göstermeyeceği düşünülmektedir.

Araştırmayı yöneten Dr. David M. Bedwell'e göre, Alabama Üniversitesi, Birmingham, gentamisinin bakteri öldürmesine olanak sağlayan aynı özelliği, insanlar üzerinde de etki etmekte fakat onları öldürmemektedir.

Bedwell, aynı zamanda gentamisinin diğer genetik bozuklukların tedavisinde de yararlı olabileceğini ifade etmiştir. Araştırma grubu daha önce de antibiyotiğin, sistik fibrozlu hastalarda yararlı olabildiğini göstermiştir.

Bunun yanısıra, gentamisin ve benzeri ilaçların böbrek ve işitme problemlerine yol açan toksik etkileri olabileceği unutulmamalıdır.

### Virüsler, Genler Şizofrenide Rol Oynayabilir

Kompleks psikiyatrik bozukluk olan şizofreninin nedenleri belirlenemez olsa da, yeni bir araştırma, şizofreniklerin beyinlerinin yanlış yoldan yönetildiğini gösteren ana mekanizmaların bazılarını ortaya koymaktadır.

Uzmanlar, genler, gelişim faktörleri ve çevre faktörlerinin şizofreniyi tetiklediğine inanmakla beraber nasıl ve niçin sorularının cevaplarını bilememektedirler. İki yeni çalışmaya göre, araştırmacılar, nasıl sorusunun potansiyel cevaplarını bulmuşlardır.

Bir çalışma, şizofreniyi, geç gençlikte veya erken yetişkinlik gibi hayatın önemli bir bölümünde, beyinde sinir fiberlerinin oluşumunu etkileyen genlerin aktivitesine bağlamıştır.

Diğer bir çalışmaya göre, normal olarak zararsız, vücutta yaşayan virüslerin reaktivasyonu, bazı insanlarda bu bozukluğun başlangıcını tetikleyebildiği ifade edilmektedir.

Şizofreni, dünya popülasyonunun yaklaşık %1'ini etkileyen, ciddi, kronik beyin bozukluğudur.



## BSE Nedir?



BSE (bovine spongiform encephalopathy), sığırlarda görülen ilerleyen nörolojik bir bozukluktur, 'deli dana hastalığı' olarak da adlandırılmaktadır. Temmuz 2000 itibariyle 176.000'den fazla BSE vakası doğrulanmıştır. İlk olarak İngiltere'de 1986 yılında teşhis edilmiştir ve 1993 yılında, haftada 1000 yeni vakayla gösterdiği artışla en yüksek değerlerine ulaşmıştır. Hastalığın, diğer hayvanlardan hazırlanan et-ve-kemik gıdası ile diğer hayvanların beslenmesi sonucunda ortaya çıktığına ilişkin ortak görüş bulunmaktadır.

### BSE'ye neler neden olur?

BSE'ye neden olan infeksiyon ajanının yapısı bilinmemektedir. Şu anda belirlenen en doğru ajan, prion olarak bilinen normal bir hücre proteininin modifiye formudur. Sığır, hastalığı, bu proteinle kontamine olmuş hayvansal yan ürünler içeren gıdadan alır.

### BSE ajanı sığırdan nerede bulunur?

BSE ile infekte olmuş sığırdan BSE ajanı beyin dokusunda, kemik iliğinde ve gözde bulunur.

### Hangi ülkelerde BSE görülmektedir?

BSE vakalarının çoğunluğu İngiltere'den rapor edilmiştir. Bununla beraber, İsviçre, Fransa, Lüksemburg, Hollanda, Portekiz ve Danimarka gibi diğer Avrupa ülkelerinde de salgın vakaları rapor edilmiştir.

### BSE nasıl bulaşır?

BSE ajanı, normal olarak virüs veya bakteriyi inaktif eden bir çok dezenfektana (ısı, UV, iyonlaştırıcı radyasyon) rezistandır. BSE ajanları bir immun cevap oluşturmadıklarından, kişiler, hastalık teşhisi için antikor testi uygulanamaz veya aşılama ile koruma sağlanamaz. BSE'nin bulaşma yollarını gösteren hiç bir kanıt yoktur. Bazı bulgulara göre anneden fetusa hastalığın geçişi düşük seviyede olmakla beraber bu sonuç kesin olarak doğrulanmamıştır. Halen sağlıklı hayvan veya insanlarda BSE'nin teşhisi mümkün değildir. Teşhisi doğrulayan ana laboratuvar metodu ise ölüm sonrası beyin dokusunun incelenmesidir.

## Şap Hastalığı Nedir?

Şap hastalığı (foot and mouth disease) viral bir infeksiyondur. Hastalık, domuz, sığır, koyun gibi hayvanlarda görülür. Virüs, vücut ısısında artışa, iştah kaybı ve topallıkla sonuçlanan, ağızda ve ayakta küçük yaraların gelişimine neden olur.

### Şap hastalığına neler neden olur?

Şap hastalığına yedi sarmalli bir virus neden olur. Virus 1 aya kadar yaşayabilir. Soğuk, karanlık ve kimyasal olarak nötral ortamlarda gelişir. Sıcaklık, nem, güneş ışığı, asit ve belirli dezenfektanlar ile yok edilir.

### Şap hastalığı kimlerde görülür?

Süt inekleri, şap hastalığından en ciddi şekilde etkilenen hayvanlardır. Hastalık, çok genç ve zayıf hayvanların haricinde, nadiren öldürücüdür. İnsanların şap hastalığından etkilenme olasılığı düşüktür. Olası tek infeksiyon yolunun, infekte hayvan ve açık bir yara arasında direkt temas olduğu düşünülmektedir.

### Dezenfektanlar

Eczacılar, infekte alanlarda uygun dezenfektanların kullanımı ile ilgili gerekli önerileri yapmalıdırlar. Şap hastalığı için onaylanmış dezenfektanlar şu şekildedir:

Agri DBinfex, Alodine, E, Biocid, Fam, FH-7, Novagen FP, Oblit, Sülfamik asit, ... gibidir.

## MMR Aşısı Güvenli

BMJ websitesinde yayınlanan yeni bir rapora göre, kabakulak, kızamık, kızamıkçık (MMR) aşısı otizmle ilişkilendirilmemektedir. İngiltere'deki çocuklardaki otizm insidansındaki artış sebebi halen belli değildir, denilmektedir.

Aşılardan ileri korkular (GlaxoSmithKline'a ait Priorix ve Aventis Pasteur'a ait MMR II) İngiltere'de ilk olarak 1998'de Dr. Andrew Wakefield'in Lancet'te yayınladığı bir raporunda, aşılardan otizm ve Crohn hastalığı ile ilişkilendirildiğini ileri sürmesiyle ortaya çıkmıştır. Diğer yayınlarda çıkan raporlar sonucunda İngiltere'de aşılanan çocukların sayısında bir azalmaya yol açmıştır. Yakın geçmişte, Dr. Wakefield tarafından yapılan yeni bir çalışma, aşının İngiltere'de onay almasından önce doğru olarak test edilmediğini öne sürmektedir.

