



## Tetanozun Nedeni Paslı Çivi midir?

Pınar Dünder

**H**epimiz çocukluğumuzdan beri özellikle paslı çivilerden uzak durmamız gerektiğini biliriz. Çünkü bu çivilerin tetanoza neden olacağına dair en az bir kez uyarılmışızdır. Ancak gerçekte tetanozun nedeni doğrudan pas değildir.

Tetanozun nedeni, genellikle toprakta, tozda ve hayvan dışkısında bulunan *Clostridium tetani* adlı bir bakteri türüdür. Vücudunuzdaki bir açık yara bu maddelerden birine maruz kaldığında -ortamda pas olup olmamasından bağımsız olarak- tetanoza yakalanmanız olasıdır. Paslı çivilerin tetanoz konusunda neden adı çıkmış dersenez, paslı çiviler enfeksiyon kapmak için uygun koşulları sağlar çünkü çivi dışarıda paslanacak kadar uzun süre kaldığında söz konusu bakteriyi içeren toprağa maruz kalmış olabilir diye düşünülür. Bunun yanı sıra pas, oksijensiz ortamları seven bakterinin barınabilmesi için uygun olan küçük çatlaklar ve boşluklar barındırır. Bu da toprağın rahatlıkla bu çatlaklara girip uzun süre orada kalmasına neden olabilir.

Tamamen temiz bir iğnenin batması ya da bir kedinin derinizi tırmalaması sonucunda da tetanoz olabilirsiniz. Tetanoza neden olan *Clostridium tetani* adlı bakteri botulinumdan sonra en etkili ikinci toksin olan tetanospasmini salgılar. Çok az miktarda tetanospasmine maruz kalmanız dahi tetanozun belirtileri olan ciddi kas kasılmalarının oluşması için yeterlidir.

### Kaynaklar

[https://curiosity.com/topics/rust-isnt-what-gives-you-tetanus-curiosity/?shrink=1&utm\\_source=chromeext&utm\\_medium=chromeext&utm\\_campaign=memeclck](https://curiosity.com/topics/rust-isnt-what-gives-you-tetanus-curiosity/?shrink=1&utm_source=chromeext&utm_medium=chromeext&utm_campaign=memeclck)

<https://science.howstuffworks.com/science-vs-myth/everyday-myths/rusty-nail-tetanus1.htm>

## Neden Bazen Şarkılar Zihnimize Sürekli Tekrar Eder?

Dr. Tuba Sarıgül

**D**inlenen bir melodinin daha sonra zihinde canlandırılması insanlara has bir yetenek. Ancak istemsiz olarak da ortaya çıkabilen bu durum zaman zaman rahatsız edici olabiliyor. İnsanların neredeyse tamamının haftada en az bir kere yaşadığı bu durumun nedeni hakkında ise yeterli bilimsel bir açıklama yok.

Bir melodi duyduğumuzda beynin işitmeden sorumlu bölgesi etkinleşir. Melodiyi zihnimize canlandırdığımızda da, işitsel bir dış uyarıcı olmamasına rağmen, beynin aynı bölgesi etkinleşir. Ayrıca araştırmalar içine sessiz bir bölüm yerleştirilen şarkı dinletilen katılımcıların beyinlerinde, işitmeden sorumlu bölgenin şarkı ara verdiğinde de etkin olduğunu gösteriyor. Yani beynimiz şarkıyı duymaya devam ediyormuşuz gibi davranıyor. Bu nedenle beyinde işitsel verilerin değerlendirildiği bölge ile bellek, özellikle de kısa süreli bellek arasında bir bağlantı olduğu düşünülüyor. Kısa süreli bellek, duyu organlarından gelen bilgilerin beyinde kısa süreli olarak depolandığı bölümdür. Kısa süreli bellekten sonra bilgiler unutulabilir ya da uzun süreli belleği oluşturabilir. Aklımıza takılan şarkıların kısa süreli bellekte depolanan diğer bilgilere göre daha fazla kaldığı düşünülüyor. Genellikle yakın zamanda dinlediğimiz şarkıların kısa bir bölümünün aklımıza takılması ise bu görüşü destekliyor.

