



• Krisaborol, 2014 yılından bu yana dermatit tedavisinde kullanılmaktadır.

Bor Nötron Yakalama Tedavisi (BNCT)

- BNCT, ameliyatla alınamayan ve ilaçlara dirençli tümörlerin radyolojik tedavisinde kullanılmaktadır.
- Damardan enjekte edilen B-10 izotopunu, düşük enerjili nötronlarla bombarde edilerek, lokal ve mikron ölçekte etkili alfa parçacıkları meydana gelmektedir.
- Sağlıklı hücrelere zarar vermeden tümör tahribatı gerçekleştirilir.
- BNCT teknolojisinde kullanılan B-10 izotopunun, diğer kanser ilaçlarının aksine vücutta yan etki oluşturmadığı saptanmıştır.

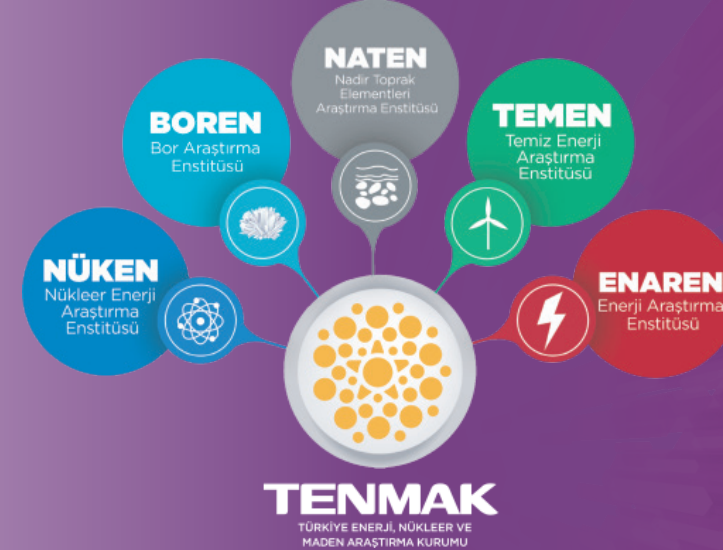
Gıda Takviyesinde Bor

- Borun vücuttaki eksikliğinin sinir sistemi, hormonal denge, metabolizma, bağışıklık sistemi üzerindeki olumsuz etkilerini engellemek için borlu gıda takviyeleri kullanılmaktadır.

- Borlu gıda takviyelerine yerli ve uluslararası pazarlarda kolaylıkla ulaşılabilmektedir.
- Borlu gıda takviyelerinin içeriğindeki bor, vitamin, mineral ya da antioksidanlara bağlı halde bulunmaktadır.
- Bor sayesinde gıda takviyelerindeki vitamin, mineral ve antioksidanların yarılanma ömürleri de uzatılarak, vücudun bu mikro besinlerden en yüksek seviyede faydalanması sağlanmaktadır.
- Dünya Sağlık Örgütü (WHO) tarafından insanların bor alımının üst sınırı günlük 20mg olarak belirlenmiştir.
- Avrupa Gıda Güvenliği Otoritesi, 2021 yılı itibarıyla, günlük 3.14 mg/kg kalsiyum fruktoboratin gıda takviyesi kullanılabileceğini belirtmiştir.



AR-GE EKOSİSTEMİNİN YENİ OYUNCUSU



@tenmabaskanlik /



BOR
sağlıkta

Sağlıkta Bor

- Bor, yer kabuğunda ve okyanus diplerindeki kayalarda çeşitli bileşikler halinde bulunmaktadır.
- Bor miktarı, dünya kabuğunda 3 ppm, deniz ve okyanus diplerindeki killerde 230 ppm, kıyı sularında ise 4,5 ppm civarındadır.
- Bor, Dünya Sağlık Örgütü tarafından olası eser element olarak nitelendirilmektedir.
- Bor, vücudumuzda karbonhidrat metabolizması, hormonal denge, bağışıklık sisteminin düzenlenmesinde rol oynamaktadır.
- Sağlıklı bir yaşam için gereken bor ise, meyve, sebze ve tohumların tüketilmesi ile vücudumuza alınmaktadır.

- Badem, fındık, elma, üzüm, çilek, hurma, şeftali, erik, patates, sarımsak, brokoli ve domates tükettiğimiz başlıca bor kaynaklarıdır.



- Günlük kullanım miktarından fazla tüketilen bor, vücutta birikmeden idrar yoluyla atılmaktadır.



Yaşamda Bor

- Kemiğin yapısına katılarak iskelet sistemini güçlendirmektedir.
- Antioksidan özellikli bileşikleri sayesinde damar sertliklerini önlemektedir.



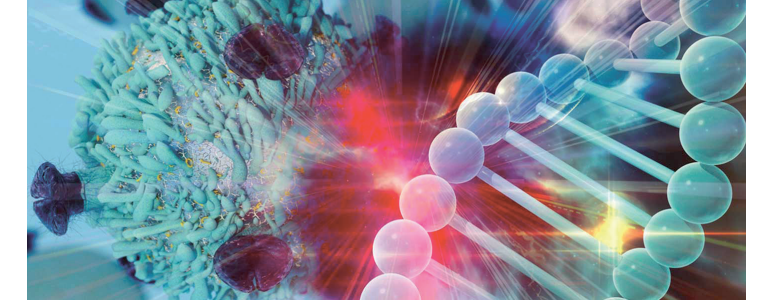
- Vücudumuzun D vitamini ve kalsiyum, magnezyum gibi minerallerden aldığı verimi arttırmaktadır.
- Östrojen ve testosteron dengesini korumada rol oynamaktadır. Menopozla ilgili kemik erimesini ve diğer menopoz semptomlarını önlemektedir.



- İnsülin seviyesi ve enerji metabolizmasını düzenlemektedir.
- Beynin elektriksel aktivitesini koruyarak hafıza, dikkat seviyesi ve el becerilerini olumlu yönde etkilemektedir.
- Hastalık sırasında inflamasyonu modüle ederek bağışıklık sistemini güçlendirmektedir.

Tedavide Bor

- Bor bileşikleri kanser ve enfeksiyon hastalıkları başta olmak üzere birçok hastalığın tedavisinde rutin olarak kullanılmaktadır.
- Borik asit, antimikrobiyal etkisi sebebiyle yara pansumanlarında ve göz damlalarında kullanılmaktadır.



- Borik asit aynı zamanda kalp durması esnasında acilen uygulanması gereken epinefrin iğne formülasyonlarında kullanılarak epinefrinin aktivitesini korumaktadır.
- Bortezomib, 2003 yılı itibarıyla multipl miyelom (bir tür kemik iliği kanseri) ve lenfoma (lenf kanseri) tedavilerinde rutin olarak kullanılmaktadır.
- Tavaborol, 2004 yılından itibaren tırnak mantarı tedavisinde kullanılmaktadır.



- Boromisin, Tartrolon B ve Aplazmomisin gibi doğal kökenli antibiyotiklerin AR-GE çalışmaları sürmektedir.