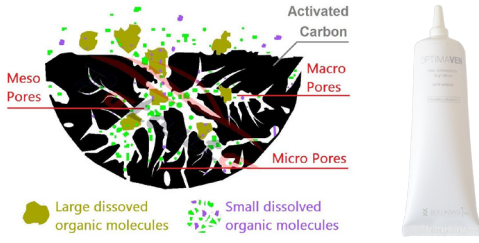


## OPTİMAVEN

### 50g / 240mL Oral Süspansiyon Aktif Karbon & Sorbitol / Antidot



Aktif Kömür; zehirlenmelerde rutin olarak kullanılan, toksik maddelerin adsorbsiyonu için geniş yüzey alanı sağlayan ve bir çok bağlanma noktası içeren gözenekli yapıdaki küçük karbon granüllerden oluşmaktadır.

#### ETKİNLİĞİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER

- Toksik maddenin alışı zamanı
- Kömür/toksik madde oranı
- Toksik madde dozu
- Mide içeriği (pH, kompozisyon vb)

#### DOZ ARALIĞI

Yetişkin : 50-100 g  
Çocuk : 25-50 g  
İnfant : 1g/kg

Aktif kömür farmakolojik olarak inerttir ve sistemik olarak absorbe edilmez. Barbitüratlar, salisilatlar, fenotiyazinler, trisiklik antidepressanlar, sülfonamidler ve belirli noniyonize formdaki organik maddeler gibi çok geniş çapta kimyasalları adsorblayabildiği iyi bilinmektedir.<sup>[1][2]</sup>

Gastrointestinal kanalda toksik maddeleri adsorblayarak, aktif kömür-toksik madde kompleksine dönüştürür ve absorbe olmasını engeller. Aktif kömürü zehirlenmede erken uygulamak tedavi için bir altın standarttır. Belirli ilaçlarda (Karbamazepin, Dapson, Digoksin, Digatoksin, Nadolol, Fenobarbital, Fenilbutazon, Theofilin, Siklosporin, Trisiklik antidepressanlar, Fenitoin, Piroksikam, Aspirin, Dekstropoksifen gibi) çoklu doz kullanımı ile enterohepatik ve enteroenterik sirkülasyonun engellenerek eliminasyonun arttığı bildirilmiştir.<sup>[1]</sup>

#### OPTİMAVEN içeriğindeki Sorbitolün Zehirlenme Tedavisindeki Yeri

Toksinlerin adsorbsiyonu reversible bir prostedir ve uzamış gastrointestinal geçiş süresi desorpsiyona neden olabilir. OPTİMAVEN'in içeriğindeki sorbitol katartik özelliğindedir ve aktif kömürün sorbitolle birlikte uygulanması, bu geçiş süresini azaltacağı için aktif kömür-toksin kompleksinin vücuttan daha hızlı uzaklaştırılmasını sağlar.<sup>[2]</sup> Sorbitol oral alımından sonra yavaşça absorbe olur ve fruktoza metabolize edilir. Bağırsakta kalan sorbitol osmatik etki yaratarak serbest suyu lümeneye çeker ve diyare

meydana gelir. Aktif kömürün tek olarak verildiğinde gözlenen konstipsiyonun sorbitol ile bu şekilde önüne geçilmiş olur.

Aktif kömürün siyah-ince kumlu görüntüsü ve tadından dolayı hasta tarafından alımı zordur. Tadını iyileştirmek için kullanılan sıvı tatlandırıcılar aktif kömürün yüzeyine adsorbe olacağı için onun adsorbsiyon kapasitesini düşürecektir. Sorbitolün tat olarak sıvı tatlandırıcılar kadar güçlü olduğu, kumlu görüntüsünü yoğunlaştırarak maskeleyeceği bildirilmiştir.<sup>[3]</sup> Bu sebeplerle, aktif karbonun sorbitolle birlikte uygulanmasının aktif kömürün antidotal aktivitesini arttıracığı belirtilmiştir.<sup>[2]</sup>

#### Farmakodinamik etkiler

Gastrointestinal sistemde bulunan toksik maddeyle kompleks oluşturarak feçes yolu ile atılmaktadır.

#### Farmakokinetik ilaç etkileşimleri

Aktif kömür çok çeşitli tıbbi ürünleri adsorbe ettiğinden, oral olarak eş zamanlı uygulanan diğer ilaçların (emetik ilaçlar, spesifik antidotlar ya da diğer tedaviler) etkilerini azaltabilir.

Aktif kömür ipeka şurubu ve N-asetilsisteini adsorbe eder. Bu nedenle aktif kömür verilen hastada ipekanın etkisi gözlenmez.

Parasetamol zehirlenmelerinde antidot olarak kullanılan N-asetil sistein de aktif kömürle adsorbe olur. Parasetamolu bağlamak için aktif kömür gereklidir. Bu nedenle bir aktif kömür, bir oral N-asetilsistein verilir. Eğer iv N-asetilsistein preparatı varsa problem ortadan kaldırılmış olur.<sup>[4]</sup>

#### REFERANSLAR

- 1 SALEEM M,A TEXT Book Of Clinical Toxicology, First Edition, 2013 (9-11)
- 2 Brayson PD, Comprehensive Review in toxicology for Emergency Clinicians 3th Eddition, 1997.
- 3 Ronowicz, Joanna, et al. "Development and optimization of the activated charcoal suspension composition based on a mixture design approach," Acta Pharmaceutica 65,1 (2015): 83-90.
- 4 Zehirlenmelere Yaklaşım ppt-Yard.Doç.Dr.KENAN KAYGUSUZ  
<http://tipedu.cumhuriyet.edu.tr/Donem3/KomiteIII/SolunumDolasimSistemleri/Anesteziyoloji/zehirlenmelereyaklasim.ppt>



Fabrikalar Mah.3026 Sok.No:9 Kepez / ANTALYA  
T+90 242 344 31 34 F +90 242 344 31 36  
iletisim@bolukbasilac.com  
www.bolukbasilac.com

# OPTİMA**VEN**

50g/240mL Oral Süspansiyon



**BOLUKBASI**<sup>TM</sup>  
PHARMACEUTICALS LIMITED COMPANY

ilaç