

# LİTERATÜR ANALİZİ

**Literatür İsmi:** Development and characterization of phyto-vesicles of b-sitosterol for the treatment of androgenetic alopecia

**Araştırmacılar:** Upadhyay K, Gupta KN, Dixit VK

**Yayınlandığı Dergi:** Arch Dermatol Res. 2012;304:511–519.

**Hasta Sayısı ve Çalışma Süresi:** 2-3 aylık erkek albino sıçanlarla 21 gün boyunca yapılmıştır.

**Genel Bilgi ve Çalışma Sonuçları:** Bu çalışmada melatoninin, albino sıçanların saç köklerindeki  $\alpha$ -östrojen reseptör gen ifadesinin saç döngüsüne etkisine bakılmıştır.  $\beta$ -siterollerin saç folikülüne etkisini incelemek için testosteron kökenli alopesi modeli kullanılmıştır.

$\beta$ -siterol; bir kolesteroldür. 5- $\alpha$  redüktaz enzimini inhibe ederek saç büyümesini teşvik edici özelliği bulunmaktadır.  $\beta$ -siterol yaygın olarak; *Nigella sativa* (çörek otu), *Serenoa repens* (Saw Palmetto), *Cucurbita pepo* (kabak tohumu), *Pygeum africanum* (Afrika eriği), siyah kimyon tohumu, cevizler, kaju meyvesi, avokado, pirinç kepeği, buğday tohumu, mısır yağları, soya fasulyesi, deniz topalağı ve kurt üzümünde bulunur. Saç büyümeyi teşvik edici özelliği bulunmaktadır. Yapılan çalışmalar sonucunda antiinflamatuvar ve kronik iltihaplı durumların kontrol edici özelliği de tespit edilmiştir. Her grupta 6 sıçan şeklinde 7 gruba ayrılmışlardır.

Grup I; Normal grup (testosteron)

Grup II; Negatif kontrol (sadece testosteron solüsyonu)

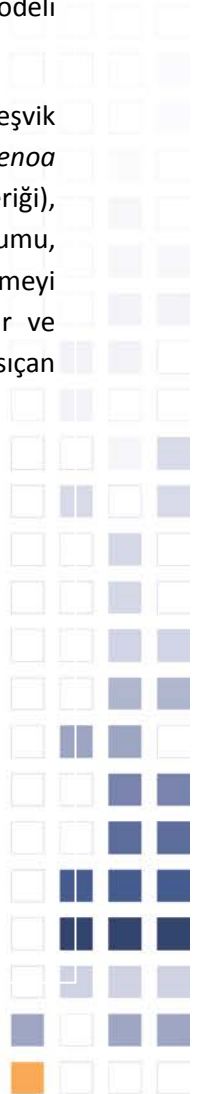
Grup III; Testosteron (carbopol jel)

Grup IV; Testosteron ( $\beta$ -sitosterol jel)

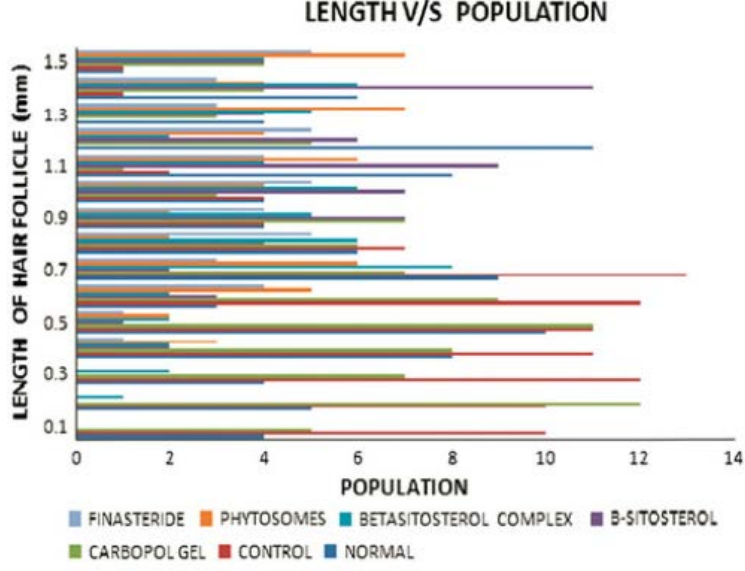
Grup V; Testosteron ( $\beta$ -sitosterol jel+ carbopol jel)

Grup VI; Testosteron (fito-vezikül jel)

Grup VII; Testosteron (finasterid jel %2)



# LİTERATÜR ANALİZİ



Sıçanlarda görsel farklar 14. günde başlamıştır. 21. günün sonunda, sıçanların saç köklerinin %50'sinin fitozom durumu daha iyi bulunmuştur. 21 gün sonunda  $\beta$ -siterol jel ile tedavi edilen sıçanlarda, testosteron ile tedavi edilen sıçanlara göre daha az saç dökülmesinin olduğu gözlemlenmiştir.

**Sonuçlar:**  $\beta$ -siterol saç büyümesini teşvik edici özelliğe sahiptir. 5- $\alpha$  redüktaz enzimi üzerine etki göstererek androjenik alopesi tedavisinde kullanılabilir.

