ANDROLOJİ
BÜLTENİ

TÜRK ANDROLOJİ DERNEĞİ YAYIN ORGANIDIR

Türk Androloji Derneği
Cemil Aslan Güder Sok. İdil Ap.
B Blok D.1 Gayrettepe 34349 Beşiktaş, İstanbul
Tel: 0212 288 50 99
Faks: 0212 288 50 98
E-posta: androloji@androloji.org.tr
Web: www.androloji.org.tr

TÜRK ANDROLOJİ DERNEĞİ ADINA SAHİBİ
Prof. Dr. Ramazan Aşcı

YÖNETİM KURULU ADINA BÜLTEN SORUMLUSU
Prof. Dr. Selahittin Çayan

SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ VE GENEL YAYIN YÖNETMENİ
Prof. Dr. Barış Altay

YÖNETMEN YARDIMCILARI
Doç. Dr. Cüneyt Adayener
Uzm. Dr. Memduh Aydın

YÖNETİM KURULU

Ramazan Aşcı *(Başkan)*
Selahittin Çayan *(Genel Sekreter)*
İrfan Orhan *(Sayman)*
Önder Yaman *(Üye)*
Oğuz Ekmekçioğlu *(Üye)*
Mustafa F. Usta *(Üye)*
Muammer Kendirci *(Üye)*

Haziran 2012 | Yayın Türü: Yerel Süreli | Sayı 49

9-HC-6-one penis ereksiyonunu ve ejakülasyon gecikmesini indükler

Wen-Fei Chiou and Tian-Shung Wu,
J Sex Med 2012; 9: 1027–1036

Erkek cinsel fonksiyon bozukluğu araştırmaları ağırlıklı olarak erken boşalma ve erektil disfonksiyon konularına odaklanmaktadır. Erken boşalma tedavisinin hedefi hastanın boşalma zamanının kontrollü olarak artırılmasıdır. Erken boşalma tedavisinde güncel araştırmalar merkezi veya topikal etkili ilaçlar üzerine odaklanmıştır ama hiçbir tedavi henüz onaylanmamıştır.

Vaz deferens duvarları, seminal veziküller, ejakülasyon kanalları ve prostatın cidarının düz kas hücreleri ile döşenmiş olması, prematür ejekülasyon tedavisinde düz kas gevşetici ajanların kullanılabileceğini düşündürmektedir.

Eurycoma longifolia Jack (Simaroubaceae), bölgesel olarak (Malezya), erkeklerde prematür ejekülasyon tedavisinde afrodizyak etkinliği için kullanılmaktadır. E. Longifolia'nın afrodizyak ve prematür ejekülasyon üzerine olan etkisinin korpus kavernozum ve/veya seminal vezikül düz kasları üzerinden gevşetici özellikte olduğu düşünülmektedir.

E. Longifolia bitkisinden elde edilmiş olan 9-Hidroksiksantin-6-one isimli maddenin penis ereksiyonu ve ejakülasyon üzerine olan etki mekanizmaları erkek Sprague-Dawley ratları üzerinde araştırılmıştır. Ratlarda korpus kavernozum ve seminal vezikülde in vitro olarak sırasıyla, intrakavernozal enjeksiyon sonrası intrakavernozal basınç değişiklikleri ile hipogastrik sinir stimülasyonu sonrası seminal veziküldeki intraluminal basınç değişiklikleri değerlendirildi.

9-HC-6-one, fenilefrin ile kasılmış korpus kavernozumu önemli ölçüde gevşetir. Bu yanıt endotel zedelenmesiyle zayıflamamaktadır; bu da NG-nitro-L-arginin metil ester veya 1H-[1,2,4]oxadiazolo[4,3-a]quinoxalin-1-one tedavisi ile nitrit oksit/siklik guanozin monofosfat bağımlı yolağı engellediğini düşündürmektedir. 9-HC-6-one, hücre yüzeyi ve internal kalsiyum kanallarından kalsiyum salınımını yüksek potensle bloke ettiği için fenilefrine bağlı kasılmaları azaltmıştır. Bu bileşiğin kalsiyum ile uyarılan kasılmaları, yüksek potasyum-depolarizan durumu antagonize ettiği, voltaj bağımlı kanallardan kalsiyum girişini engellediği düşünülmektedir. İntrakavernozal 9-HC-6-one uygulamasından sonra, normal serum fizyolojik uygulaması ile karşılaştırıldığında önemli bir intrakavernozal basınç artışı gözlenmiştir. 9-HC-6-one, norepinefrin ve KCl ile kasılmış seminal vezikülü önemli ölçüde gevşetir. Son olarak, hipogastrik sinir stimülasyonu ile izlenen intraluminal basınçtaki artış, 9-HC-6-one tarafından doza bağımlı olarak bastırılmıştır.

9-HC-6-one, muhtemelen kalsiyum mobilizasyonu ile korpus kavernozum ve aynı şekilde seminal vezikül düz kas tonusunu antagonize ettiği, E.Longifolia'nın afrodizyak etkisine katkıda bulunan bir aktif bileşen olduğu düşünülmektedir.

Çeviri:
Dr. Görkem Akça, Yrd. Doç. Dr. Orhan Ünal Zorba
Rize Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji Anabilim Dalı