

Tarifname

ANDROPOZUN TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON

5 Teknik Alan

Buluş, düşük doz izoflavonların andropozun tedavisinde kullanımına yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

10

Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde andropoz tedavisinde günümüzde testosteron replasman tedavisi, DHEA tedavisi ve büyüme hormonu replasman tedavisi uygulanmaktadır. Testosteron tedavisi doğal testosteron üretimini bloklamakta LH FSH salınımını baskılamakta ve aromataz ekspresyonunun artarak dışarıdan alınan testosteronun kadınlık hormonu türevlerine çevrilmesine sebep olmaktadır.

Yine günümüzde DHEA takviyesi düşük dozda çok güzel sonuçlar vermekle birlikte her bireyin endokrinal tepkileri farklı olduğundan kullanım süresi ve günlük doz ayarlanmaları çok verimli yapılamamakta ve orta vadede iyi huylu prostat büyümesi kadınlık hormonu artışı ve tiroit dengesizlikleri ortaya çıkabilmektedir.

Halihazırda büyüme hormonu takviyesi yine testosteron alımında olduğu gibi büyüme hormonu üretimini tetikleyen GHRH hormonunun baskılanmasına sebebiyet vermekte, doz aşımında tiroit problemleri, karpal tünel sendromu, kalp büyümesi ve akromegalik semptomlar gibi istenmeyen yan etkiler gösterebilmektedirler.

30

Sonuç olarak düşük doz izoflavonların andropozun tedavisinde kullanımına yönelik bir kompozisyona olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

5

Buluşun Amacı

Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, estron ve estradiol üretimini sağlayan aromataz adlı enzimi baskılamasıdır.

10

Buluşun bir diğer amacı, kadınlık hormonu üretimini aromataz baskılayıcı ajanlar gibi baskılamasıdır.

15

Buluşun bir diğer amacı, LH ve FSH üretimini tetiklemekte, SHBG seviyesini indirgeyip serbest testosteron üretimini artırmasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, kavernal dokuda 5-alfa-reduktaz ekspresyonunu artırarak Dihidrotestosteron üretimini teşvik etmesidir.

20

Buluşun bir diğer amacı, erkeklik organlarının gelişimini ve prostat sağlığını korumasıdır.

25

Buluşun bir diğer amacı, izoflavonik uyarımla yükseldiğinde yine izoflavonların saç köklerinde kadınlık hormonu gibi işlev görmeleri sayesinde DHT nin saç dökme etkisini önlemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, kortikosteroid formasyonunu baskılaması ve Src tirozin kinaz baskılayıcı özellikleriyle zona retikularis ten DHEA salınımını tetiklemesidir.

30

Buluşun bir diğer amacı, somatotropik etkisi vardır ve GHRH reseptörlerine bağlanarak büyüme hormonu salınımını tetiklemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, SRC tirozin kinaz baskılayıcı özelliği sayesinde kan şekeri dengesizlikleri karpal tünel sendromu akromegali ve olası kanserojen hücre mutasyonlarının önlenmesidir.

- 5 Buluşun bir diğer amacı, östrojen, kortizon ve aldosteron seviyesini düşürmekte ve ideal endojen hormon profilinin oluşmasını teşvik etmesidir.

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, andropozun tedavisinde kullanımına yönelik, 7-metoksipuerarin, metoksipuerarin, izopuerarin, izodaidzein, izogenistein
10 içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonudur.

Buluşun yapısal ve karakteristik özellikleri ve tüm avantajları aşağıda verilen detaylı açıklama sayesinde daha net olarak anlaşılacaktır ve bu nedenle değerlendirmenin
15 de bu detaylı açıklama göz önüne alınarak yapılması gerekmektedir.

Buluşun Detaylı Açıklaması

20 Buluş, düşük doz izoflavonların andropozun tedavisinde kullanımına yönelik bir kompozisyonudur. İzoflavonlar birçok bitki türünün doğal olarak ihtiva ettiği flavolol glikosid familyasına dahil bileşenlerdir. Bu bileşenler vücutta doku seçici olarak anti-östrojenik ve hafif pro-östrojenik etki gösterebilmektedirler. Öyle ki, prostat dokusunda iyi huylu prostat büyümesini eş zamanlı anti-östrojenik ve hafif östrojenik
25 etkiyle tedavi edebilmektedirler.

Buluş konusu kompozisyon içeriği olan izoflavonlar aromataz adlı androstendion ve testosteron ile etkileşime geçip estron ve estradiol üretimini sağlayan aromataz adlı enzimi baskırlarlar. Doğru doz ve sürede döngüsel olarak kullanıldığında izoflavon
30 formülasyonları kadınlık hormonu üretimini aromataz baskılayıcı ajanlar gibi baskılamakta, LH ve FSH üretimini tetiklemekte, SHBG seviyesini indirgeyip serbest testosteron üretimini artırmakta ve kavernal dokuda 5-alfa-reduktaz ekspresyonunu artırarak Dihidrotestosteron üretimini teşvik etmektedirler

DHT(dihidrotestosteron) testosteronla kıyaslandığından androjen reseptörünü uyarım kabiliyeti yaklaşık 10 kat daha güçlü olan bir androjen türevidir. Erkeklik organlarının gelişimini ve prostat sağlığını bu hormon korur. Kendi başına yükseldiğinde saç dökülmesine sebep olabilen bu hormon izoflavonik uyarımla yükseldiğinde yine izoflavonların saç köklerinde kadınlık hormonu gibi işlev görmeleri sayesinde DHT nin saç dökme etkisini önlemektedirler. İzoflavonlar kortikosteroid formasyonunu baskırlar ve Src tirozin kinaz baskılayıcı özellikleriyle zona retikularis ten DHEA salınımını tetiklerler.

10 Methoksipuerarin ve 7-metoksipuerarin somatotropik etkisi vardır ve GHRH reseptörlerine bağlanarak büyüme hormonu salınımını tetiklerler. Yüksek büyüme hormonu seviyesinin sebep olabileceği kan şekeri dengesizlikleri karpal tünel sendromu akromegali ve olası kanserojen hücre mutasyonları yine bu yükselimi sağlayan izoflavon türevlerinin SRC tirozin kinaz baskılayıcı özelliği sayesinde önlenmektedir. Eş zamanlı olarak DHEA testosteron, DHT ve büyüme hormonu üretimini yukarı çekebilen bu bileşenler aynı zamanda östrojen, kortizon ve aldosteron seviyesini düşürmekte ve ideal endojen hormon profilinin oluşmasını teşvik etmektedirler.

20 Buluş konusu kompozisyon 7-metoksipuerarin, metoksipuerarin, izopuerarin, izodaidzein, izogenistein ihtiva etmektedir.

Söz konusu formulasyon, yukarıdaki bileşenlerin aşağıdaki ağırlıkça oranlarda karışımından elde edilmektedir;

25 % 5-12 oranında 7-metoksipuerarin,
% 7-19 oranında metoksipuerarin,
% 18-11 oranında izopuerarin,
% 25-46 oranında izodaidzein,
% 45-12 oranında izogenistein.

30

Yukarıda verilen bileşenler verilen ağırlıkça oran aralıklarında ve yukarıdaki gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşimlerinden elde edilmektedir.

Söz konusu buluş aynı zamanda da söz konusu kompozisyonun; andropozun tedavisine yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

Buluş konusu kompozisyonun kullanımında;

- 5 50-55 yaş arası 70-80 kg arası erkeklerde 20mg ve 80 gün aralıksız kullanım 12 gün ara ile,
50-55 yaş arası 80-100 kg arası erkeklerde 35 mg ve 40 gün aralıksız kullanım 10 gün ara ile,
60-80 yaş arası 70-90 kg arası erkeklerde 40 mg 100 gün aralıksız kullanım 6 gün ara ile,
10 uygulanmaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, andropozun tedavisinde kullanımına yönelik, 7-metoksipuerarin, metoksipuerarin, izopuerarin, izodaidzein, izogenistein içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonudur.
5
2. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 5-12 oranında 7-metoksipuerarin içermesidir.
10
3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 7-19 oranında metoksipuerarin içermesidir.
4. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 18-11 oranında izopuerarin içermesidir.
15
5. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 25-46 oranında izodaidzein içermesidir.
6. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 45-12 oranında izogenistein içermesidir.
20
7. Buluş, istem 1 ila 6'da bahsedilen; 7-metoksipuerarin, metoksipuerarin, izopuerarin, izodaidzein, izogenistein içeren gruptan, birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; andropozun tedavisine yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımındır.
25
8. İstem 7'ye uygun bir kompozisyonun kullanımı olup, özelliği, 50-55 yaş arası 70-80 kg arası erkeklerde 20mg ve 80 gün aralıksız, 12 gün ara ile uygulanmasıdır.
30
9. İstem 7'ye uygun bir kompozisyonun kullanımı olup, özelliği, 50-55 yaş arası 80-100 kg arası erkeklerde 35 mg ve 40 gün aralıksız, 10 gün ara ile uygulanmasıdır.

10. İstem 7'ye uygun bir kompozisyonun kullanımı olup, özelliği, 60-80 yaş arası 70-90 kg arası erkeklerde 40 mg ve 100 gün aralıksız, 6 gün ara ile uygulanmasıdır.

ÖZET**ANDROPOZUN TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON**

5 Buluş, andropozun tedavisinde kullanımına yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.