

Tarifname

OBEZİTEYİ ÖNLEYİCİ VE TEDAVİ EDİCİ BİR KOMPOZİSYON

5 Teknik Alan

Buluş, obeziteyi önleyici ve tedavi edici glukopiranosit türevleri ihtiva eden bir kompozisyon ile ilgilidir.

10

Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde obezite, insan vücudunda yağ hücresi(leri)nde depolanan doğal enerji rezervlerinin ciddi risk oluşturacak düzeyde artması ve sonuçta ölüm oranlarının kaçınılmaz olarak yükselmesi ile karakterize bir hastalıktır. Obeziteyi tedavi etme amaçlı kullanılan metotlar ilaç tedavisi egzersiz ve diet ten oluşmaktadır. İlaç tedavilerine örnek olarak tiroit hormon türevleri, büyüme hormonunun lipolitik fragmanları ve büyüme hormonu, sempatomimetik ajanlar(adrenalin türevleri) beta-2 receptor agonistleri, iştah kesici ajanlar, amfetamin türevleri, ekogenin türevleri(sadece kontrollü kliniklerde) DNP ve türevi olan sanayi kimyasalları, dopamin reseptör agonistleri verilebilir.

Halihazırda egzersiz olarak önerilen aerobik egzersiz türevleri ve hibrit idman programlarıdır. Diyet olarak düşük kalorili diyetler, yağ yoksunu veya protein zengin diyetler ve bunun gibi alternatif fikirler önerilmektedir. Kilo verme amaçlı kullanılan ilaçların ekserisi sempatomimetik olduğundan ufak bir doz aşımında dahi kalp krizi ve kalp ritim bozuklukları son derece sık görülmektedir. Bu ilaçların uzun vadeli kullanımı kontrollü kliniklerde bile geri dönüşümsüz endokrinol dengersizlikler, psikiyatrik tedavi gerektiren sorunlar ve madde bağımlılığına sebebiyet verebilmektedir. Egzersiz ve diet son derece etkin bir obezite tedavi metodu olmasına rağmen gerektirdiği süre ve disiplin çoğu hasta tarafından tahammül edilmez bulunmakta ve genelde etkin sonuçlar vermemektedir.

Yine günümüzde, WO03011880 no'lu buluş, bir glukopirano siloksibenzil benzen türevi, medikal amaçlı kullanımı ve üretimde kullanımı ile ilgilidir. Buluş konusu formülasyon, hiperglisemia, diyabet türleri, diyabet komplikasyonları ve obesiteye yönelik kullanılmaktadır.

- 5 Sonuç olarak obeziteyi önleyici ve tedavi etmeye yönelik bir kompozisyona olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

10 **Buluşun Amacı**

Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, obezite önleyici ve tedavi edici olmasıdır.

- 15 Buluşun bir diğer amacı, obeziteyi baskılamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, Ppar gama ekspresyonunu baskılamakta ve adiposit başkalaşmasını baskılamasıdır.

- 20 Buluşun bir diğer amacı, glukopiranosit AMPK sinyal yolunu aktive etmekte ve bu sayede PPAR gama ekspresyonunu baskılamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, yağ hücre oluşumunu engellemekte ve halihazırda var olan yağ hücrelerinin boyutunu küçültmesidir.

25

Buluşun bir diğer amacı, Kan dolaşımı düşük olan yağ hücrelerinde dolaşımı tetiklemesidir.

- 30 Buluşun bir diğer amacı, yağ asitlerinin salınımını tetiklemekte ve yağ hücrelerini küçülmeye teşvik etmesidir.

Buluşun bir diğer amacı, yağ depolanmasını ve kolesterol atımını tetiklemekte, total kolesterol seviyesini etkin oranda düşürmesidir.

Buluşun bir diğer amacı, tetiklediği eNOS ekspresyonu sayesinde nitrik oksit seviyesini artırarak damar yağlanmasını önlemekte, ve kan şekerini düşürmesidir.

- 5 Buluşun bir diğer amacı, obezitenin sebep olduğu yan semptomlara; kalp ritim bozuklukları, yüksek kolesterol, yüksek kan şekeri, insülin direnci, karaciğer ve böbrek yetmezliği, atheroskleroz gibi durumlara karşı etkin tedavi niteliği taşımasıdır.

10 Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, obeziteyi önleme ve tedavi etmeye yönelik, (3 β ,12 β)-17,20-Dihidroksidammar-24-en-4-il 3-O- β -D-glukopiranosil- β -D-glukopiranosit, (3 β ,12 β)-12,20-Dihidroksidammar-21-en-4-il 3-O- β -D-glukopiranosil- β -D-glukopiranosit, (3 β ,12 β)-16,20-Dihidroksidammar-21-en-4-il 7-O- β -D-glukopiranosil- β -D-glukopiranosil içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonudur.

15

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

20

Buluşun Detaylı Açıklaması

Buluş, obeziteyi önleyici ve tedavi edici glukopiranosit türevleri ihtiva eden bir kompozisyonudur.

25

Söz konusu buluş içeriğinden birisi, ginseng bitkisinin doğal olarak ihtiva ettiği bir glukopiranosit türevi olan (3 β ,12 β)-12,20-Dihidroksidammar-21-en-4-il 3-O- β -D-glukopiranosil- β -D-glukopiranosit; etkin bir şekilde obeziteyi baskılamakta, Ppar gama ekspresyonunu baskılamakta ve adiposit başkalaşmasını baskılamaktadır.

30

Yine (3 β ,12 β)-12,20-Dihidroksidammar-21-en-4-il 3-O- β -D-glukopiranosil- β -D-glukopiranosit AMPK sinyal yolunu aktive etmekte ve bu sayede PPAR gama ekspresyonunu baskılamakta, yağ hücre oluşumunu engellemekte ve halihazırda var olan yağ hücrelerinin boyutunu küçültmektedir.

Kan dolaşımı düşük olan yağ hücrelerinde dolaşımı tetikleyen (3 β ,12 β)-12,20-Dihidroksidammar-21-en-4-il 3-O- β -D-glukopiranosil- β -D-glukopiranosit bu sayede yağ asitlerinin salınımını tetiklemekte ve yağ hücrelerini küçülmeye teşvik etmekte, yağ depolanmasını ve kolesterol atımını tetiklemekte, total kolesterol seviyesini etkin oranda düşürmekte ve tetiklediği eNOS ekspresyonu sayesinde nitrik oksit seviyesini artırarak damar yağlanmasını önlemekte ve kan şekerini düşürmektedir. Bu sayede hem obezitenin kendisine hem de obezitenin sebep olduğu yan semptomlara(kalp ritim bozuklukları, yüksek kolesterol, yüksek kan şekeri, insülin direnci, karaciğer ve böbrek yetmezliği, atheroskleroz gibi durumlara karşı etkin tedavi niteliği taşımaktadır.

Buluş konusu kompozisyon (3 β ,12 β)-17,20-Dihidroksidammar-24-en-4-il 3-O- β -D-glukopiranosil- β -D-glukopiranosit, (3 β ,12 β)-12,20-Dihidroksidammar-21-en-4-il 3-O- β -D-glukopiranosil- β -D-glukopiranosit, (3 β ,12 β)-16,20-Dihidroksidammar-21-en-4-il 7-O- β -D-glukopiranosil- β -D-glukopiranosil ihtiva etmektedir.

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

%	20-40	oranında	(3 β ,12 β)-17,20-Dihidroksidammar-24-en-4-il	3-O- β -D-glukopiranosil- β -D-glukopiranosit
%	15-50	oranında	(3 β ,12 β)-12,20-Dihidroksidammar-21-en-4-il	3-O- β -D-glukopiranosil- β -D-glukopiranosit
%	65-10	oranında	(3 β ,12 β)-16,20-Dihidroksidammar-21-en-4-il	7-O- β -D-glukopiranosil- β -D-glukopiranosil.

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; obezite önleyici ve tedavi etmeye yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, obeziteyi önleme ve tedavi etmeye yönelik, (3 β ,12 β)-17,20-Dihidroksidammar-24-en-4-il 3-O- β -D-glukopiranosil- β -D-glukopiranosit, 5 (3 β ,12 β)-12,20-Dihidroksidammar-21-en-4-il 3-O- β -D-glukopiranosil- β -D-glukopiranosit, (3 β ,12 β)-16,20-Dihidroksidammar-21-en-4-il 7-O- β -D-glukopiranosil- β -D-glukopiranosil içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonudur.
- 10 2. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 20-40 oranında (3 β ,12 β)-17,20-Dihidroksidammar-24-en-4-il 3-O- β -D-glukopiranosil- β -D-glukopiranosit içermesidir.
- 15 3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 15-50 oranında (3 β ,12 β)-12,20-Dihidroksidammar-21-en-4-il 3-O- β -D-glukopiranosil- β -D-glukopiranosit içermesidir.
- 20 4. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 65-10 oranında (3 β ,12 β)-16,20-Dihidroksidammar-21-en-4-il 7-O- β -D-glukopiranosil- β -D-glukopiranosil içermesidir.
- 25 5. Buluş, istem 1 ila 4'te bahsedilen; (3 β ,12 β)-17,20-Dihidroksidammar-24-en-4-il 3-O- β -D-glukopiranosil- β -D-glukopiranosit, (3 β ,12 β)-12,20-Dihidroksidammar-21-en-4-il 3-O- β -D-glukopiranosil- β -D-glukopiranosit, (3 β ,12 β)-16,20-Dihidroksidammar-21-en-4-il 7-O- β -D-glukopiranosil- β -D-glukopiranosil içeren gruptan birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; obeziteyi önleme ve tedavi etmeye yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımıdır.

ÖZET**OBEZİTEYİ ÖNLEYİCİ VE TEDAVİ EDİCİ BİR KOMPOZİSYON**

5 Buluş, obeziteyi önleme ve tedavi etmeye yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.