

## Tarifname

### DEPRESYON TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON

#### 5 Teknik Alan

Buluş, ginsenosit rg3'ün depresyonun tedavisinde kullanımına yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

10

#### Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde depresyonun tedavisine yönelik olarak kullanılan tedavilere örnek olarak meditasyon ve grup terapileri, ilaç desteği olarak ta serotonin metabolizması üzerinden etki gösteren ilaçlar örnek verilebilir. Trisiklik antidepresanlar serotoninin dögüsel üretimini bozduğu ve vücudun limitli serotonin üretim potansiyelini erken tükettiklerinden depresyon ciddi mental bozukluklar geri dönüşümsüz intihara meyillilik gibi çok ciddi yan etkilere sahiplerdir.

20 Yine riskli bir alternatif olan uyarıcı madde kullanımı(amfetamin türevleri gibi) kısa sürede olumlu sonuç verseler de kısa sürede kullanıcının geliştirdiği tolerans ve bu maddelerin sebep olduğu dopaminerjik sistem tahribatı yine yukarıda bahsi geçen olası trisiklik antidepresanlarının sahip olduklarına ek olarak şiddete meyillilik ve genel agresivite artımına sebebiyet verebilmektedirler.

25

Sonuç olarak ginsenosit rg3'ün depresyon tedavisinde kullanımına yönelik bir kompozisyona olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

30

## **Buluşun Amacı**

Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, cAMP seviyesini beyinde yükselterek antidepresan etki sağlamasıdır.

5

Buluşun bir diğer amacı, sahip olduğu AMPA reseptör uyarım niteliği sayesinde hem algı kapasitesini hem de genel analiz kabiliyetini artırmasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, kromafin hücrelerinden katekolamin sentezini önlemesidir.

10

Buluşun bir diğer amacı, serotonin artırımını ile dengelenmemiş yüksek dopamin ve adrenalın seviyelerinin sebep olabileceği obsesyon takıntı ve depresyon halini önlemesidir.

15

Buluşun bir diğer amacı, beta-endorfin seviyesini artırır ve bu sayede depresyonu önlemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, beta-endorfin salınımını tetikler ve salgılanan beta-endorfin in yarılanma ömrünü uzatmasıdır.

20

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş,

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.

25

## **Buluşun Detaylı Açıklaması**

30

Buluş, ginsenosit rg3'ün depresyonun tedavisinde kullanımına yönelik oluşturulmuş bir kompozisyondur. Buluş konusu kompozisyon içeriği ginsenosit rg3 ginsengin doğal olarak ihtiva ettiği bir glukopiranosit türevidir. Ginsenosit rg3 cAMP seviyesini beyinde yükselterek antidepresan etki sağlar. Ginsenosit rg3 sahip olduğu AMPA

reseptör uyarım niteliği sayesinde hem algı kapasitesini hem de genel analiz kabiliyetini artırır.

5 Bir diğer buluş içeriği olan 20-(s)-B-ginsenosit rg3, ginsenosit rg3 ün yakın bir türevidir. Bu bileşen kromafin hücrelerinden katekolamin sentezini önler bu sayede serotonin artırımını ile dengelenmemiş yüksek dopamin ve adrenalın seviyelerinin sebep olabileceği obsesyon takıntı ve depresyon halini önler.

10 Bir diğer buluş içeriği olan protopanakstriol beta-endorfin seviyesini artırır ve bu sayede depresyonu önler. Ginsenosit rg3 beta-endorfin salınımını tetikler ve salgılanan beta-endorfin in yarılanma ömrünü uzatır.

15 Buluş konusu kompozisyon, ginsenosit rg3, 20-(s)-B-ginsenosit Rg3, protopanakstriol ihtiva etmektedir.

Söz konusu formulasyon, yukarıdaki bileşenlerin aşağıdaki ağırlıkça oranlarda karışımından elde edilmektedir;  
% 8-22 oranında ginsenosit rg3,  
% 12-46 oranında 20-(s)-B-ginsenosit Rg3,  
20 % 80-30 oranında protopanakstriol.

25 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; ginsenosit rg3'ün depresyonun tedavisinde kullanımına yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

**İSTEMLER**

1. Buluş, depresyon tedavisinde kullanımına yönelik; ginsenosit rg3, 20-(s)-B-ginsenosit Rg3, protopanakstriol 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 % 8-22 oranında ginsenosit rg3 içermesidir.
- 10 3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 12-46 oranında 20-(s)-B-ginsenosit Rg3 içermesidir.
4. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 80-30 oranında protopanakstriol içermesidir.  
15
5. Buluş, istem 1 ila 4'te bahsedilen; ginsenosit rg3, 20-(s)-B-ginsenosit Rg3, protopanakstriol içeren gruptan, birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; depresyon tedavisine yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımınıdır.  
20

## ÖZET

### DEPRESYON TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON

5 Buluş, depresyon tedavisine yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.