

## Tarifname

### ASTENİNİN TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON

#### 5 Teknik Alan

Buluş, astenin tedavisine yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

#### Tekniğin Bilinen Durumu

10 Günümüzde zafiyet (Asteni olarak da bilinir), bedenin tümü ya da bazı bölümlerinin gücünü yitirmesidir. Özellikle böbreküstü bezi hastalıklarında belirgindir, kansızlık ve kanser gibi kronik hastalıklarda da görülür. Belirli bir organ ya da organ sistemiyle sınırlı kalabileceği gibi, bazı olgularda solunum güçlüğü, çarpıntı, soluk darlığı, baş dönmesi ve uykusuzluk gibi bütün vücudu etkileyen belirtiler görülür.

15 Mevcut teknikte yer alan WO 2001/006873 no'lu, "Kas yorgunluğunun önlenmesi ve kas adaptasyonu için bileşim" başlıklı buluş, Kas enerji yetersizlikleri ve asteni durumlarının önlenmesi ve/veya tedavisi için, spor performanslarını iyileştirmek için ve kalp yorgunluk durumlarının tedavisi için uygun olan, besinsel bir ek, diyetetik destek ya da gerçek bir ilaç formunu alabilen, karakterize eden aktif maddeler olarak L-  
20 karnitin ve/veya en azından bir alkanoil L-karnitin ve kreatinol-fosfat kombinasyonu içeren bileşim ortaya konmaktadır.

Yine, EP1796702B1 no'lu, "Lavanta yağının somatizasyon bozukluklarının ve posttravmatik stres hastalıklarının profilaksisinde ve tedavisinde kullanımı" başlıklı ve "A61K 36/53" tasnif sınıflı buluşta, lavanta yağının nevrasteninin, somatizasyon  
25 bozukluklarının ve diğer strese bağlı hastalıkların profilaksisi ve tedavisi için kullanılması ve gerek lavanta yağı içeren ilaç ve diyetetik gıda maddeleri gerekse bunların oral sunum şekli olarak preparatları ve kapsülleri ile ilgilidir.

Yine, WO 1998/046645 no'lu, "İnsan vücuduna karşı antijen reseptörlerinin üretimi için yeni metod ve kullanımları" başlıklı buluş, fonksiyonel olarak yeniden  
30 düzenlenmiş VH ve VL immünooglobülin zincirlerinin bir kombinasyonunun seçimindeki aşamaları oluşturan; insanlarda düşük olarak bulunan veya immünojen olmayan, insan vücuduna karşı bir antijen reseptörün üretimi metodudur; ve burada

bahsedilen VH zincirli olgunlaşmamış yetişkin insan B-lenfositlerinden ya da astenik insan B hücrelerinden türetilmişlerdir ve bahsi geçen VL zincirli de doğal olarak meydana gelen insan B hücre repertuarından türetilmiştir. İnsanlarda düşük olan ya da immünojenik olmayan ve insan antijenlerine yönlendirilen reseptörler temin edilmiştir; bahsi geçen bu reseptörler icat metodundan elde edilebilirler. Bu reseptörler tercihen antibadilerdir ya da aşağıdaki parçalarda ya da bu antibadinin VH/VL zincirlerini oluşturan immünokonjüglatlardır.

Yine, EP1358159B1 no'lu, "3,4 diaminopiridin tartarat ve fosfat, ilaç bileşenleri ve kullanımları" başlıklı buluş, en az bir birim sözü geçen tuzu içeren farmasötik kompozisyonlar ve bu nedenle botulizm, miyasteni, miyastenik sendromlar veya aşırı yorgunluk gibi rahatsızlıkların tedavisinde kullanılan 3,4 diaminopiridin tuz ile ilgilidir.

Sonuç olarak astenin tedavisine yönelik bir kompozisyona olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

15

### **Buluşun Amacı**

Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, CYP17A1 ekspresyonunu artırarak doğal böbreküstü androjen üretimini desteklemesidir.

20

Buluşun bir diğer amacı, kısmi anti-glukokortikoit etki ile böbreküstü androjenlerin işlevlerinin hızlı etki göstermesini sağlamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, tnf-alfa ve cox-2 gibi pro-astenik sitokinleri baskılamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, insülin hassasiyetini artırarak verimli şeker metabolizması tesis etmesidir.

25

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, astenin tedavisine yönelik; 3,7-bis(3-trihidroksietil)-3,5-Trihidroksi-2-(4-epoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-1-yi)-4H-1-benzopiren-4-on, 6-dihidroksil hekogenin, 3,7-bis(2-hidroksietil)-3,5-Trihidroksi-2-(4-epoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-1-yi)-4H-1-benzopiren-4-on, 6-okzo-difloro-(16,20)-

dioskin içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonudur.

5 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.

### **Buluşun Detaylı Açıklaması**

10 Buluş, astenin tedavisine yönelik oluşturulmuş bir kompozisyonudur. Söz konusu kompozisyon, CYP17A1 ekspresyonunu artırarak doğal böbreküstü androjen üretimini destekler, kısmi anti-glukokortikoid etki ile böbreküstü androjenlerin işlevlerinin hızlı etki göstermesini sağlar, tnf-alfa ve cox-2 gibi pro-astenik sitokinleri baskılar, insulin hassasiyetini artırarak verimli şeker metabolizması tesis eder.

15 Buluş konusu kompozisyon 3,7-bis(3-trihidroksietil)-3,5-Trihidroksi-2-(4-epoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-1-yi)-4H-1-benzopiren-4-on, 6-dihidroksil hekogenin, 3,7-bis(2-hidroksietil)icaritin, 6-okzo-difloro-(16,20)-dioskin. ihtiva etmektedir.

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

% 22-10 oranında 3,7-bis(3-trihidroksietil)-3,5-Trihidroksi-2-(4-epoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-1-yi)-4H-1-benzopiren-4-on,

% 38-26 oranında 6-dihidroksil hekogenin,

25 % 15-24 oranında 3,7-bis(2-hidroksietil)-3,5-Trihidroksi-2-(4-epoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-1-yi)-4H-1-benzopiren-4-on,

% 25-40 oranında 6-okzo-difloro-(16,20)-dioskin.

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; astenin tedavisine yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

**İSTEMLER**

1. Buluş, astenin tedavisine yönelik; 3,7-bis(3-trihidroksietil)-3,5-Trihidroksi-2-(4-epoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-1-yi)-4H-1-benzopiren-4-on, 6-dihidroksil hekogenin, 3,7-bis(2-hidroksietil)-3,5-Trihidroksi-2-(4-epoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-1-yi)-4H-1-benzopiren-4-on, 6-okzo-difloro-(16,20)-dioskin 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 % 22-10 oranında 3,7-bis(3-trihidroksietil)-3,5-Trihidroksi-2-(4-epoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-1-yi)-4H-1-benzopiren-4-on içermesidir.  
10
3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 38-26 oranında 6-dihidroksil hekogenin içermesidir.  
15
4. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 15-24 oranında 3,7-bis(2-hidroksietil)-3,5-Trihidroksi-2-(4-epoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-1-yi)-4H-1-benzopiren-4-on içermesidir.  
20
5. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 25-40 oranında 6-okzo-difloro-(16,20)-dioskin içermesidir.  
25
6. Buluş, istem 1 ila 5'te bahsedilen; 3,7-bis(3-trihidroksietil)-3,5-Trihidroksi-2-(4-epoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-1-yi)-4H-1-benzopiren-4-on, 6-dihidroksil hekogenin, 3,7-bis(2-hidroksietil)-3,5-Trihidroksi-2-(4-epoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-1-yi)-4H-1-benzopiren-4-on, 6-okzo-difloro-(16,20)-dioskin içeren gruptan seçilen birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; astenin tedavisine yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımınıdır.  
30

## ÖZET

### ASTENİNİN TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON

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

Şekil yoktur.