

Tarifname

OTOİMMÜN HASTALIKLARIN SEBEP OLDUĞU NÖROENDOKRİNAL TAHRİBATI TEDAVİYE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON

5

Teknik Alan

Buluş, dioscın türevleri ve 98-E nin eurycoma longifolia ve cissus ekstreleri ihtiva eden otoimmün hastalıkların sebep olduğu nöroendokrinal tahribatı tedavi edici bir kompozisyon ile ilgilidir.

10

Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde özbağışıklık, otoimmünite veya kendine bağışıklık; bağışıklık sisteminin aşırı duyarlılığıyla oluşun tepkilere genel olarak verilen genel addır. Özbağışıklıkta canlının kendi vücudunda bulunan öz dokuları "yabancı" olarak algılayıp, bunlara karşı antikor oluşturarak tanımaz ve dolayısıyla bağışıklık sistemi hücreleri vücudun kendi dokularına saldırır.

15

Yine günümüzde otoimmün hastalıklar sayıca fazla olmamakla birlikte tamama yakını idiopattiktir, yani sebepleri tam olarak ortaya konulamamıştır. Ancak otoimmün hastalıkların tedavilerinde genel bir kural olarak kortikosteroidler kullanılır.

20

Halihazırda yaygın olarak bilinen bazı otoimmün hastalıklar: sistemik lupus eritematozus (sle), sarkoidoz, idiopatik pulmoner fibrozis, behçet hastalığı, köpeklerin eozinofilik myositis'i (myositis eosinophilica), hipogamaglobulinemi, meniere sendromu, juvenil romatoid artrit, kawasaki hastalığı, wilson sendromu, multipl skleroz, ankilozan spondilit şeklinde sıralanabilmektedir.

25

Yine günümüzde otoimmün rahatsızlıkların halen kesin tedavisi mümkün değildir. Kök hücreler kullanılarak otoimmün hastalıkların kesin tedavisi yapılabileceği umulmaktadır. Kişinin kendi hücrelerini yabancı olarak algılayan T hücreleri yok edilerek bunların yerine sağlıklı normal T hücreleri üreten kan kök hücrelerinin nakli üzerinde çalışılmaktadır. Kişinin kendi kemik iliğinden alınan kan kök hücreleri

30

kültürlerde çoğaltılarak bunlardan normal T ve B hücreleri elde edilebilir. Hastaya geri verildiğinde bu hücreler artık vücudun kendi hücrelerine saldırmamaktadırlar.

5 Mevcut teknikte uygulanan bir diğer tedavi yöntemi de bağışıklık sistemi hücrelerindeki genetik mekanizmanın kontrol edilerek baskılanmasıdır. Bağışıklık sisteminde yer alan hücreler harekete geçtiklerinde çeşitli moleküller salgırlar. Bu moleküllerin sentezi bazı genlerin kontrolündedir. Kök hücrelerdeki genetik yapı değiştirilerek bu genler kontrol altına alınabilmesi umulmaktadır. Böylece vücuda zarar veren maddelerin salgılanması engellenir. Genetik yapısı düzenlenmiş bu kök hücreler kişiye geri verildiğinde artık kendi hücrelerine zarar vermeyen normal T ve B hücreleri üretirler.

10 Yine, EP1933869B1 no'lu, "IL-23 ve IL-17 antagonistlerinin otoimmün enflamatuvar göz hastalığını tedavi etmek için kullanımı" başlıklı buluş, Otoimmün enflamatuvar göz hastalığını tedavi etmek için, IL-17 ve IL-23 aktivitesinin birini veya her ikisini antagonize eden maddelerin uygulanmasını içeren yeni usuller ve ilaç ürünleri ele alınmaktadır.

15 Yine, EP1951687B1 no'lu, " N-Hidroksiamid türevleri ve bunların kullanımı" başlıklı buluş, N-hidroksiamid türevleri, bunların farmasötik bileşimi, bunların hazırlanma metotları ile ve otoimmün bozukluklar ve/veya yangısal hastalıklar, kardiyovasküler hastalıklar, nörodejeneratif hastalıklar, kanser, solunum hastalıkları ve fibrozun tedavisi ve/veya profilaksisi için kullanımları ile ilgilidir. Spesifik olarak mevcut buluş modülasyon, özellikle matriks metalloproteinazların aktivitesi ya da fonksiyonunun inhibisyonu için N-hidroksiamid türevleri ile ilgilidir.

25 Yine, EP2056807B1 no'lu, "Enflamatuvar hastalıkların tedavisi" başlıklı buluş, genellikle periferel sinir sisteminin enflamatuvar hastalıkları alanıyla ilgilidir. Daha özel olarak, sfingozin-1-fosfat reseptör aktivitesinin modülasyonu yoluyla periferel sinir sisteminin enflamatuvar hastalıklarının tedavisi için yöntemlerle ilgilidir. Bir uygulamada, mevcut buluş kronik enflamatuvar demiyelinizan polinöropati (CİDP) hastalığı veya başka otoimmün nöropatileri olan bir subjenin tedavisi için, subjeye FTY720'nin etkin miktarının tatbik edilmesini kapsayan bir yöntemi temin etmektedir.

30

Sonuç olarak otoimmün hastalıkların sebep olduğu nöroendokrin tahribatı tedavi edici bir kompozisyona olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

5

Buluşun Amacı

10 Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, otoimmün hastalıkların sebep olduğu nöroendokrin tahribatı tedavi etmesidir.

Buluşun bir diğer amacı, NGF ekspresyonunu artırır bu sayede yeni sinir hücresi üretimini desteklemesidir.

15 Buluşun bir diğer amacı, akson yenilenme hızını ve presinaptik nöro-iletimi desteklemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, IL-4, IL-6 ve tnf-alfa'yı baskılamasıdır.

20 Buluşun bir diğer amacı, kas ve bağdoku tamirini tetiklemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, testosteron üretimini teşvik etmesidir.

25 Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, otoimmün hastalıkların sebep olduğu nöroendokrin tahribatı tedavi etmeye yönelik, dimetildioskin, 98-e, eurycoma longifolia ekstresi, cissus ekstresi içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyondur.

30 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

5 Buluş, dioscin türevleri ve 98-E'nin eurycoma longifolia ve cissus ekstreleri ihtiva eden otoimmün hastalıkların sebep olduğu nöroendokrin tahribatı tedavi edici bir kompozisyonudur.

10 Buluş içeriği dimetil dioskin ve 98-E, NGF ekspresyonunu artırır bu sayede yeni sinir hücresi üretimini destekler. Yine dimetildioskin ve 98-E akson yenilenme hızını ve presinaptik nöro-iletimi destekler.

15 Bir diğer buluş içeriği eurycoma longifolia (100:1) ve Cissus ekstresi (5:1, 10:1) immunoglobulin E, IL-4, IL-6 ve tnf-alfa'yı baskılar. Yine, eurycoma longifolia (100:1) ve Cissus ekstresi kas ve bağdoku tamirini tetikler. Ayrıca eurycoma longifolia (100:1) ve Cissus ekstresi testosteron üretimini teşvik eder.

20 Buluş konusu kompozisyon dimetildioskin, 98-e, eurycoma longifolia ekstresi (100:1), cissus ekstresi (5:1),(10:1) ihtiva etmektedir.

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

% 13-28 oranında dimetildioskin,

% 17-44 oranında 98-e,

% 50-18 eurycoma longifolia ekstresi (100:1),

% 20-10 oranında cissus ekstresi (5:1),(10:1).

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

35 Söz konusu buluş aynı zamanda da söz konusu kompozisyonun; otoimmün hastalıkların sebep olduğu nöroendokrin tahribatı tedavi etmeye yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, otoimmün hastalıkların sebep olduğu nöroendokrin tahribatı tedavi etmeye yönelik, dimetildioskin, 98-e, eurycoma longifolia ekstresi, cissus ekstresi 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 % 13-28 oranında dimetildioskin içermesidir.
10
3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 17-44 oranında 98-e içermesidir.
4. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 50-18 eurycoma longifolia ekstresi (100:1) içermesidir.
15
5. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 20-10 oranında cissus ekstresi (5:1) içermesidir.
6. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 20-10 oranında cissus ekstresi (10:1) içermesidir.
20
7. Buluş, istem 1 ila 6'da bahsedilen; dimetildioskin, 98-e, eurycoma longifolia ekstresi, cissus ekstresi ile birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; otoimmün hastalıkların sebep olduğu nöroendokrin tahribatı tedavi etmeye yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımındır.
25

ÖZET**OTOİMMÜN HASTALIKLARIN SEBEP OLDUĞU NÖROENDOKRİNAL
TAHRİBATI TEDAVİYE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON**

5

Buluş otoimmün hastalıkların sebep olduğu nöroendokrinal tahribatı tedavi edici bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.

10

15