

## Tarifname

### MS VE ALS HASTALIKLARININ SEMPTOMATİK TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON

5

#### Teknik Alan

Buluş, MS ve ALS hastalıklarının semptomatik tedavisinde ve ilgili nöromasküler tahribatı tedavi edici bir kompozisyon (metilprotobiosit, protopanaksatriol protopanaksadiol, Hibiscus Rosa sinensis ve Circuiligo Orchioides ekstreleri) ile ilgilidir.

10

#### Tekniğin Bilinen Durumu

15

Günümüzde, MS ve ALS otoimmün hastalıklar grubuna dahildir ve; vücudun bağışıklık sisteminin kendi dokularını tanımayarak normalde eksojen bir patojen virüs ya da herhangi bir yabancı potansiyel zararlı bileşene vereceği tepkiyi kendi dokularına karşı vermesinden kaynaklanan dejeneratif hastalıklardır. Multiple skleroz, beyni ve omuriliği tutan özbağışıklık hastalığıdır. Kısaca MS olarak anılır. Nörotravmanın ardından genç erişkinlerde en sık görülen nörolojik bozukluktur.

20

Hastalığın nedeni daha tam olarak anlaşılmamış olmakla birlikte, genetik ve çevresel etkenlerin birleşimiyle ortaya çıktığına inanılmaktadır. Çeşitli tipleri olsa da tümü merkezi sinir sisteminin (MSS) yangısı (enflamasyonu) ile nitelenir ve miyelinsizleşme (sinir dokusunu saran özel miyelin proteinin bağışıklık sisteminde yok edilmesi) ile ilerlemektedir. Başka bir deyişle MS, MSS'nin miyelinsizleşmesini ve yangısını içeren bir özbağışıklık hastalığıdır. Özbağışıklık; kısaca bağışıklık sisteminin kişinin kendi hücrelerini tanıyamaması, bunun sonucunda vücuda yabancı madde sanıp yok etmeye çalışması ve sonuç olarak vücudun kendi kendine zarar vermesi olarak açıklanabilir. MS'de ise bağışıklık sisteminin tanıyamadığı bağıştıranlar (antijen) miyelinlerdir (myelin baz proteini ve myelin oligodendrosit glikoprotein gibi). MS

25

30

hastalığında bağışıklık sistemde asıl sorumlu tutulan bağışıklık sistemi hücreleri ise T-hücreleri'dir.

5 Günümüzde hastalara beta-interferon tedavisi verilmekle birlikte, yakın gelecekte çıkması beklenen PPAR-gamma koşutetkinleri (agonistleri) üzerinde yapılan çalışmalar klinik evreye gelmiştir. Ayrıca bağışıklık sistemini baskılayan ilaçlar (Azathioprineve Cyclophosphamide) üzerinde de çalışmalar yapılmaktadır. Ancak bunların etkileriyle ilgili sonuçlar çelişkilidir. Ayrıca bu tür ilaçların önemli yan etkileri de kullanımı kısıtlayan bir başka nedendir

10 Halihazırda var olan tedaviler; kortikosteroid türevleri ile bağışıklık baskılama prensibi ile sadece hastalıkların semptomlarını baskılayabilen tedavi türevleri ve il-4 gibi önemli pro-enflamatuar sitokinlerin ekspresyonunu baskılamaya yönelik dizayn edilmiş karşıt /antagonist ajanlarla denenen kürlerdir. İki hastalığında viral temelli olduğu artık bilinmektedir.

15 Sonuç olarak MS ve ALS hastalıklarının semptomatik tedavisinde ve ilgili nöromaskuler tahribatı tedavi edici bir kompozisyona olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

20

### **Buluşun Amacı**

Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, viral yükün indirgemesidir.

25

Buluşun bir diğer amacı, enfekte dokulara yerleşik viral strüktüre ve yayılma kabiliyetine kalıcı tahribat sağlayabilmesidir.

30 Buluşun bir diğer amacı, ilgili eş zamanlı sinir sistemi , kas dokusu ve nöromasküler işlev tamiri gerekmesidir.

Buluşun bir diğer amacı, Metilprotobiosit etkin bir NGF ekspresyon indükleyici olmasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, sinir hücrelerinin yenilenmesini tetiklemesidir.

5

Buluşun bir diğer amacı, nf-kappa-B baskılama niteliği sayesinde enfeksiyondan kaynaklanan iltihabı indirgemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, kısmi androjenik nitelikleri sayesinde nöromasküler kavşak işlevselliğini desteklemesidir.

10

Buluşun bir diğer amacı, kas kütlelerinin ve kas işlevinin korunmasını desteklemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, Sahip oldukları doğal immünomodülatör etkiyle aşırı bağışıklık tepkisinin indirgenmesini teşviklemesidir.

15

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, MS ve ALS hastalıklarının semptomatik tedavisinde ve ilgili nöromasküler tahribatı tedavi etmeye yönelik, metilprotobiosit, 20-(s)-b-d-protopanakstriol, 20-(s)-b-protopanaksadiol, hibiscus rosa sinensis, circuligo orchioides içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonudur.

20

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**

Buluş, MS ve ALS hastalıklarının semptomatik tedavisinde ve ilgili nöromasküler tahribatı tedavi edici bir kompozisyonudur. Söz konusu kompozisyon; metilprotobiosit, protopanaksatriol protopanaksadiol, Hibiscus Rosa sinensis ve Circuiligo Orchioides ekstreleri içermektedir.

30

Buluş içeriği metilprotobiosit, 20-(s)-B-D-protopanakstriol, 20-(s)-B-protopanaksadiol hem etkin birer DNA polimeraz, integras ve ters transkriptaz baskılayıcı olmalarının yanı sıra doku seçici nitrik oksit artırım özellikleri sayesinde enfekte dokulara yerleşik viral strüktüre ve yayılma kabiliyetine kalıcı tahribat sağlayabilmektedirler.

5

Viral yükün indirgenmesinin yanı sıra, iki hastalıkla da ilgili eş zamanlı sinir sistemi, kas dokusu ve nöromasküler işlev tamiri gerekmektedir. Etkin bir otoimmün hastalık tedavisinin tek geçerli teoremi viral yükü azaltırken aynı zamanda hastalığın sebep olduğu nörolojik ve miyolojik tahribatı tamir etmektir.

10

Buluş içeriği metilprotobiosit etkin bir NGF ekspresyon indükleyicidir. Bu sayede sinir hücrelerinin yenilenmesini tetikler. Sahip olduğu nf-kappa-B baskılama niteliği sayesinde enfeksiyondan kaynaklanan iltihabı indirger.

15

Bir diğer buluş içeriği Hibiscus Rosa Sinensis'in (10:1) etanol ekstresi ve Circuligo Orchioides'in etanol ekstresi (10:1) sahip oldukları kısmi androjenik nitelikleri sayesinde nöromasküler kavşak işlevselliğini desteklemekte, kas kütlelerinin ve kas işlevinin korunmasını desteklemektedirler. Sahip oldukları doğal immünomodülatör etkiyle aşırı bağışıklık tepkisinin indirgenmesini teşviklerler.

20

Buluş konusu kompozisyon; metilprotobiosit, 20-(s)-b-d-protopanakstriol, 20-(s)-b-protopanaksadiol, hibiscus rosa sinensis (10:1), circuligo orchioides (10:1) ihtiva etmektedir.

25

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

% 3-47 oranında metilprotobiosit,

% 11-8 oranında 20-(s)-b-d-protopanakstriol,

% 16-25 oranında 20-(s)-b-protopanaksadiol,

30

% 40-10 oranında hibiscus rosa sinensis (10:1),

% 30-10 oranında circuligo orchioides(10:1).

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

- 5 Söz konusu buluş aynı zamanda da söz konusu kompozisyonun; MS ve ALS hastalıklarının semptomatik tedavisinde ve ilgili nöromaskuler tahribatı tedavi etmeye yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

**İSTEMLER**

1. Buluş, MS ve ALS hastalıklarının semptomatik tedavisinde ve ilgili nöromaskuler tahribatı tedavi etmeye yönelik, metilprotobiosit, 20-(s)-b-d-protopanakstriol, 20-(s)-b-protopanaksadiol, hibiscus rosa sinensis, circuligo orchioides 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 % 3-47 oranında metilprotobiosit içermesidir.  
10
3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 11-8 oranında 20-(s)-b-d-protopanakstriol içermesidir.
4. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 16-25 oranında 20-(s)-b-protopanaksadiol içermesidir.  
15
5. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 40-10 oranında hibiscus rosa sinensis (10:1) içermesidir.  
20
6. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 30-10 oranında circuligo orchioides (10:1) içermesidir.
7. Buluş, istem 1 ila 6'da bahsedilen; metilprotobiosit, 20-(s)-b-d-protopanakstriol, 20-(s)-b-protopanaksadiol, hibiscus rosa sinensis, circuligo orchioides içeren, birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; MS ve ALS hastalıklarının semptomatik tedavisinde ve ilgili nöromaskuler tahribatı tedavi etmeye yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımındır.  
25

**ÖZET****MS VE ALS HASTALIKLARININ SEMPTOMATİK TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR  
KOMPOZİSYON**

5

Buluş, MS ve ALS hastalıklarının semptomatik tedavisinde ve ilgili nöromaskuler tahribatı tedavi edici bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.

10