

Tarifname

KRONİK FELÇ VE KOMA SONRASI KAS GÜÇSÜZLÜĞÜ VE KAS KÜTLESİ KAYBINI TEDAVİ ETMEYE YÖNELİK

5

Teknik Alan

Buluş, kronik felç ve koma sonrası kas güçsüzlüğü ve kas kütlesi kaybını tedavi etmeye yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

10

Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde atrofi, kelime anlamı olarak, vücuttaki herhangi bir dokunun ya da organın küçülmesi anlamına gelmektedir. Kassal atrofi, kasların hacim ya da kütle kaybetmesidir.

15

Kas kaybına yönelik mevcut tedavilerde, günlük protein karbonhidrat yağ ve vitamin alımı tavsiye edilir. Ayrıca spor, doğru antrenman yapma, yeterli dinlenme de öneriler arasında yer almaktadır.

Yine EP1397492B1 no'lu, "Modifiye ve stabilize gdf propeptidleri ve bunların kullanımları" başlıklı buluş, GDF-8 ve Kemik Morfogenetik Proteini-11 gibi büyüme farklılaşma faktörü proteinlerinin modifiye ve stabilize propeptidleri anlatılmaktadır. Ayrıca, kas dokusunda bir artışın terapötik açıdan yararlı olacağı insan veya hayvan rahatsızlıklarının engellenmesi veya tedavi edilmesi için modifiye propeptidlerin yapımına ve kullanımına yönelik usuller de anlatılmaktadır. Bu tür rahatsızlıklar, kas veya nöromüsküler rahatsızlıkları (amiyotrofik lateral skleroz, kas distrofisi, kas atrofisi, konjestif obstrüktif pulmoner rahatsızlık, kas kaybı sendromu, sarkopeni veya kaşeksi gibi), metabolik hastalıkları veya rahatsızlıkları (tip 2 diyabet, insüline bağlı olmayan şekerli diyabet, hiperglisemi veya obezite gibi), yağdoku rahatsızlıklarını (obezite gibi) ve dejeneratif kemik hastalıklarını (osteoporoz gibi) içerir.

25

Yine, EP1957061B1 no'lu, "Kas kaybı tedavisinde kullanım için en az bir amino asit ve bir pkr inhibitörü içeren kombinasyon" başlıklı buluş, bir kişideki kas kaybının

30

tedavisi için yöntemler sunar. Bir düzenlemede buluş, bir kişiye etkili bir miktarda dallanmış zincir amino asit (BCAA), BCAA prekürsörü, BCAA metaboliti, BCAA ile zenginleştirilmiş protein, BCAA içeriğini zenginleştirmek üzere işlenen protein veya bunların kombinasyonunun uygulanmasını içerir. Buluş ayrıca, oral olarak uygulanabilen besin ürünleri dahil olmak üzere, bu tür uygulama için besin ürünleri sağlar.

Sonuç olarak, kronik felç ve koma sonrası kas güçsüzlüğü ve kas kütlesi kaybını 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, kronik felç ve koma sonrası kas güçsüzlüğü ve kas kütlesi kaybını tedavi etmesidir.

Buluşun bir diğer amacı, kas dokularında protein sentezini artırmasıdır.

20 Buluşun bir diğer amacı, kas hücrelerinde hipertropi tetiklemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, igf-1 ve MGF-1 (kas büyüme faktörü/mekano büyüme faktörü) ekspresyonunu artırmasıdır.

25 Buluşun bir diğer amacı, kas dokularındaki igf-1 mRNA ekspresyonunu artırması ve uydu hücre üretimini tetiklemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, kas kütlesini artırmasıdır.

30 Buluşun bir diğer amacı, follistatin ekspresyonunu artırarak myostatini baskılaması ve kas kütle artımını tetiklemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, follistatin ekspresyonunu artırarak myostatin genini baskılaması ve kas kütlesi artımını tetiklemesidir.

5 Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, kronik felç ve koma sonrası kas güçsüzlüğü ve kas kütlesi kaybını tedavi etmeye yönelik, 11-disiklopentaon, 98-E, alfametildioskin, 3,7-bis(2-hidroksietil)icaritin, ostol içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonudur.

10 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.

15 **Buluşun Detaylı Açıklaması**

Buluş, kronik felç ve koma sonrası kas güçsüzlüğü ve kas kütlesi kaybını tedavi etmeye yönelik bir kompozisyonudur. Buluş konusu kompozisyon; 11-disiklopentaon, 98-E, alfametildioskin, 3,7-bis(2-hidroksietil)icaritin, ostol ihtiva etmektedir.

20

Buluş konusu kompozisyon içeriği 11-disiklopentaon, kas dokularında protein sentezini artırır. Yine 11-disiklopentaon, kas hücrelerinde hipertropi tetikler. Bir diğer içerik olan 98-E, igf-1 ve MGF-1 (kas büyüme faktörü/mekano büyüme faktörü) ekspresyonunu artırır.

25

Bir diğer içerik olan alfametildioskin, kas dokularındaki igf-1 mRNA ekspresyonunu artırır ve uydu hücre üretimini tetikler. Bir diğer içerik ostol, sahip olduğu kısmı androjenik etki ile kas kütlesini artırır. Yine ostol, follistatin ekspresyonunu artırarak myostatini baskılar ve kas kütle artımını tetikler. Bir diğer içerik 3,7-bis(2-
30 hidroksietil)icaritin, follistatin ekspresyonunu artırarak myostatin genini baskılar ve kas kütlesi artımını tetikler.

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

- % 10-20 oranında 11-disiklopentaon,
- % 20-10 oranında 98-E,
- % 50-40 oranında alfametildioskin,
- % 10-15 oranında 3,7-bis(2-hidroksietil)icaritin,
- 5 % 10-15 oranında ostol.

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

10

Söz konusu buluş aynı zamanda da söz konusu kompozisyonun; kronik felç ve koma sonrası kas güçsüzlüğü ve kas kütlesi kaybını tedavi etmeye yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, kronik felç ve koma sonrası kas güçsüzlüğü ve kas kütlesi kaybını tedavi etmeye yönelik, 11-disiklopentaon, 98-E, alfametildioskin, 3,7-bis(2-hidroksietil)icaritin, ostol 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 % 10-20 oranında 11-disiklopentaon içermesidir.
10
3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 20-10 oranında 98-E içermesidir.
4. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 50-40 oranında alfametildioskin içermesidir.
15
5. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 10-15 oranında 3,7-bis(2-hidroksietil)icaritin içermesidir.
6. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 10-15 oranında ostol içermesidir.
20
7. Buluş, istem 1 ila 6'da bahsedilen; 11-disiklopentaon, 98-E, alfametildioskin, 3,7-bis(2-hidroksietil)icaritin ve ostol ile, birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; kronik felç ve koma sonrası kas güçsüzlüğü ve kas kütlesi kaybını tedavi etmeye yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımınıdır.
25

ÖZET**KRONİK FELÇ VE KOMA SONRASI KAS GÜÇSÜZLÜĞÜ VE KAS KÜTLESİ
KAYBINI TEDAVİ ETMEYE YÖNELİK**

5

Buluş, kronik felç ve koma sonrası kas güçsüzlüğü ve kas kütlesi kaybını tedavi etmeye yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.

10