

Tarifname

GERİATRİK KAÇEKSIYİ ÖNLEMeye YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON

Teknik Alan

Buluş, geriatrik kaçeksiyi önlemeye yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde yaşlılıktan kaynaklanan güçsüzlük hem anaerobik kapasitenin düşmesi (kas gücü) hem kondisyonun azalması hem de vücut yapısındaki yapısal bozulmalarla sınıflandırılabilir. Kas gücü ve kaldırma kuvvetinin azalması, kas dokularının ve bağdokuların elastikiyet ve sağlamlığını kaybetmesi, kemik yoğunluğunun ve kemik organik yoğunluğunun azalması, fiziksel kuvvette devamlılığın ve ciğer kapasitesinin azalması, kalp kasının güçsüzleşmesi ve oksijen kullanım verimliliğinin düşmesi, kalp kasının güçsüzleşmesi sonucu vuku bulan dolaşım bozuklukları ve kalp damar yetersizlikleri, nöromasküler verimlilik kaybından doğan idrar ve dışkı tutamama, kırıklar sonrası tam iyileşememe ve desteksiz yaşayamama durumu geriatrik kaçeksiye örnek verilebilir.

Halihazırda bununla ilgili var olan terapilere örnek olarak pro-kolinerjik ilaçlar, hormon terapisi ve egzersiz verilebilir. Centrophenoxine (meklofenoksat) tedavisi yaşlılarda kas gücü ve kondisyon artımı sağlamakta ve birtakım endokrinal parametreleri kısmı olarak düzenlemektedir. Büyüme hormonu ve anabolik steroid takviyesi düşük dozda oldukça güzel sonuçlar vermekte fakat doz aşımı ya da tolerans takibi yapılmadığında prostat büyümesinden prostat kanserine, kolon kanserinden kalp krizine, şeker hastalığından akromegaliye kadar türlü semptomlara sebebiyet verebilmektedir.

Yine, JP19990106996 no'lu, "PPAR n kleer reseptörlerinin yeni ligandlar" başlıklı buluş, Orkil aldehid bölgesinin 2-pozisyonu ve/veya 4-pozisyonundaki hidroksil grup(lar)ına ait hidrojen atom(lar); C1-15 alkil, C1-15 alkenil, CH₂-COOH, CH₂COO(C1-15)alkil, C(="O")(C1-15) alkil, C(="O")(CH₂)₁₋₁₅COOH, nikotinoil ya da izonikotinoil vb. ile yer değiştiren (substitusyon) en az bir orkil aldehid bölgesine sahip askofuranon ve askofuranon homologlar ile askoklorin homologlarından oluşan gruptan seçilen bileşikler olarak nükleer reseptör PPAR'lere (peroksisom proliferatörle aktifleştirilen reseptörler) ait ligandlar ile ilgilidir. Bu ligandlar; diyabetler; hipertansiyon veya serebrovasküler hastalıklar; arteriyoskleroz; diyabet komplikasyonlar; kronik enflamasyon; kaçeksi; sindirim sistemi kanserleri vb. tedavisi ve/veya önlenmesinde faydalıdır.

Sonuç olarak geriatrik kaçeksiyi önlemeye yönelik oluşturulmuş bir kompozisyona olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

Buluşun Amacı

Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, hem doğal büyüme hormonu salınımını tetiklemekte hem de nöromasküler kavşakta nörotropik etki göstermesidir.

Buluşun bir diğer amacı, hem kas hücrelerinin sayısının artmasını hem bağdoku tamirini hem de kas gücü artırımını teşvik etmesidir.

Buluşun bir diğer amacı, kalp kasını güçlendirir ve kasılma kabiliyetini artırmasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, nitrik oksit sintaz ekspresyonunu artırarak tansiyon düşürücü ve kan şekeri düşürücü etki sağlamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, testosteron ve DHT gibi hem miyotropik (kas kütlesini artıcı) hemde kasılma kuvvetini artırıcı etki göstermesidir.

Buluşun bir diğer amacı, sentetik testosteron türevlerinin sebep olduğu reseptör indirgemini tedavi edici özellik göstermesidir.

Buluşun bir diğer amacı, kan şekerini sabitleyerek uzun vadeli efor gerektiren aktivitelere destek sağlamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, hem sinir sistemi verimliliğini artırmakta hem de reflekslerde etkin artırım sağlamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, kemik kırılmalarından sonra alkalın fosfataz ekspresyonunu artırarak kemiklerin iyileşmesini hızlandırmasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, osteoblast üretimini artırır ve kan şekerini dengelemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, nöromasküler kavşakta sahip olduğu pro-kolinerjik etki sayesinde kasılma kabiliyetini artırmasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, pıhtılaşmayı düzenleyici etkisiyle kanın aşırı incelmesini ya da kalınlaşmasını önlemesi; bu sayede hem iç kanamalardan hem de damar tıkanıklıklarından kaynaklanabilecek dolaşım bozukluklarını önlemesidir.

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, geriatrik kaçeksiyi önlemeye yönelik, kompozisyon alfa-metildioskin, tinaspora cordifolia, 20-(s)-b-ginsenosit rh2 içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyondur.

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

Buluş, geriatrik kaçeksiyi önlemeye yönelik oluşturulmuş bir kompozisyondur.

Dioscorea familyasının doğal olarak ihtiva ettiği bir furastanol saponin türevi olan dioskinin az bulunur bir türevi olan alfa-metildioskin hem doğal büyüme hormonu salınımını tetiklemede hem de nöromasküler kavşakta nörotropik etki göstermektedir. Bu sayede hem kas hücrelerinin sayısının artmasını hem bağdoku

tamirini hem de kas gücü artınımı teşvik eder. Kalp kasını güçlendirir ve kasılma kabiliyetini artırır. Nitrik oksit sintaz ekspresyonunu artırarak tansiyon düşürücü ve kan şekeri düşürücü etki sağlar.

Buluş içeriği tinaspora cordifolia ekstresi (10:1), kısmi androjenik etkiye sahiptir. Bu ekstre androjen reseptörlerine bağlanarak testosteron ve DHT gibi hem miyotropik (kas kütleini artıcı) hem de kasılma kuvvetini artırıcı etki göstermektedir. Sentetik testosteron türevlerinin sebep olduğu reseptör indirgemini tedavi edici özellik göstermektedir. Kan şekerini sabitleyerek uzun vadeli efor gerektiren aktivitelere destek sağlar.

Buluş içeriği 20-(S)-B-Ginsenosit, rh2 sahip olduğu AMPA reseptör uyarıcı özelliği ile hem sinir sistemi verimliliğini artırmakta hem de reflekslerde etkin artırım sağlamaktadır. Kemik kırılmalarından sonra alkalın fosfataz ekspresyonunu artırarak kemiklerin iyileşmesini hızlandırır. Osteoblast üretimini artırır ve kan şekerini dengeler. Bronşadilatatif özelliği ve AMPA reseptör uyarım kabiliyeti sayesinde nefes kapasitesini artırır. Nöromasküler kavşakta sahip olduğu pro-kolinerjik etki sayesinde kasılma kabiliyetini artırır. Pıhtılaşmayı düzenleyici etkisiyle kanın aşırı incelmesini ya da kalınlaşmasını önler; bu sayede hem iç kanamalardan hem de damar tıkanıklıklarından kaynaklanabilecek dolaşım bozukluklarını önler.

Buluş konusu kompozisyon alfa-metildioskin, tinaspora cordifolia, 20-(s)-b-ginsenosit rh2 ihtiva etmektedir.

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

% 20-50 oranında alfa-metildioskin,

% 75-40 oranında Tinaspora Cordifolia ekstresi (10:1),

% 5-10 oranında 20-(s)-B-ginsenosit rh2.

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; geriatik kaçeksiyi önlemeye yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, geriatric kaçeksiyi önlemeye yönelik, kompozisyon alfa-metildioskin, tinaspora cordifolia ekstresi, 20-(s)-b-ginsenosit rh2 içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonudur.
2. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 20-50 oranında alfa-metildioskin içermesidir.
3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 75-40 oranında tinaspora cordifolia ekstresi (10:1) içermesidir.
4. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 5-10 oranında 20-(s)-B-ginsenosit rh2 içermesidir.
5. Buluş, istem 1 ila 4'te bahsedilen; alfa-metildioskin, tinaspora cordifolia ekstresi (10:1), 20-(s)-b-ginsenosit rh2 içeren gruptan birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; geriatric kaçeksiyi önlemeye yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımınıdır.

ÖZET

GERİATRİK KAÇEKSIYİ ÖNLEMeye YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON

Buluş, geriatric kaçeksiyi önlemeye yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.