

Tarifname

KEMİK YOĞUNLUĞUNU TEŞVİK EDİCİ BİR KOMPOZİSYON

5 Teknik Alan

Buluş, kemik yoğunluğunu teşvik etmeye yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

10 Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde osteoporoz veya Kemik erimesi, kemik metabolizmasındaki bir bozukluk sonucunda kemikteki protein örgüsünün seyrelmesiyle iskelette ortaya çıkan ve kemiklerin çok kolay kırılabilmesine sebep olan bir hastalıktır.

15 Kemiğin birim hacimdeki mineral yoğunluğu azalmıştır. Bu nedenle kemikler daha kolay kırılır hale gelir. En çok omurlarda, kalça ve bilek kemiklerinde görülse de vücuttaki bütün kemikler bu durumdan etkilenir. Her iki cinste de görülebilmekle beraber hastaların %80'i kadındır.

Mevcut teknikte yer alan, EP1460969b1 no'lu, " A61K 31/138 " tasnif sınıflı ve " androjen-eksikliği ile indüklenmiş osteoporozun önlenmesi ve tedavisi " başlıklı buluş,
20 1) prostat kanserinden muzdarip erkek bireyde kemik mineral yoğunluğu (bmd) kaybının ve/veya androjen yoksunluğu ile indüklenen osteoporozun ve/veya kemik kırığının tedavi yöntemi; 2) prostat kanserinden muzdarip erkek bireyde kemik mineral yoğunluğu (bmd) kaybının ve/veya androjen yoksunluğu ile indüklenen osteoporozun ve/veya kemik kırığının önlenmesi için bir yöntem; 3) prostat
25 kanserinden muzdarip erkek bireyde kemik mineral yoğunluğu (bmd) kaybının ve/veya androjen yoksunluğu ile indüklenen osteoporozun ve/veya kemik kırığının süprese edilmesi veya inhibe edilmesi için bir yöntem; ve 4) prostat kanserinden muzdarip erkek bireyde kemik mineral yoğunluğu (bmd) kaybı ve/veya androjen yoksunluğu ile indüklenen osteoporoz ve/veya kemik kırığı geliştirme riskini azaltan
30 bir yöntem temin etmektedir.

Yine, WO 2008/100384 no'lu, ve " Kanser hastalarında kemik gelişimini desteklemek için aktivin-aktrha antagonistleri " başlıklı buluş, belirli yönlerden, multiple myeloma

tedavisinin yanı sıra kemik büyümesini desteklemek ve kemik yoğunluğunu arttırmak için bir yöntem ve bileşimler sunmaktadır.

Yine, EP1638999B1 no'lu, ve " Kemik mineralizasyonunu artırmak için bileşimler ve usuller " başlıklı buluş, genel olarak farmasötik ürünlere ve daha hususiyetle kemik mineral içeriğini artırmak için uygun bileşimlere ilişkindir. Bu tür bileşimler, düşük kemik mineral yoğunluğunun hastalığın belirleyici özelliği olduğu örneğin osteopeni, osteoporoz, kırıklar ve başka rahatsızlıklar dahil olmak üzere çok çeşitli sağlık durumunun tedavisinde kullanılabilirler.

Yine, EP2266584B1 no'lu, ve " Kıkırdak ve/veya kemik bozukluklarının profilaksisi ve/veya tedavisine ilişkin stronsiyum ve d vitamini ihtiva eden bileşim " başlıklı buluş, stronsiyum ihtiva eden bir bileşik ile kemik kırığı insidansını azaltabilen ve/veya kemik yoğunluğunu artırabilen ve/veya kınlan kemiğin iyileşmesini geliştirebilen ve/veya kemik kalitesini geliştirebilen bir veya birkaç 1aktif maddenin kıkırdak ve/veya kemik bozukluklarının tedavisinde ve/veya profilaksisinde kullanılmak üzere uygulandığı bir kombinasyon tedavisi ile ilgilidir.

Sonuç olarak, kemik yoğunluğunu teşvik etmeye yönelik 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, osteopontin gen ekspresyonunun artımının tetiklenmesidir.

25 Buluşun bir diğer amacı, osteoklastojenezin baskılanmasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, osteoklastojenezin artımının tetiklenmesidir.

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, kemik yoğunluğunu teşvik etmeye yönelik; 4-(4-florofenil)-1-metil-1 2 3 6-tetrahidro kumaroil-simplomosid, 4-(4-florofenil)-1-metil-1 2 3 6-tetrahidro kumaroil-simposid içeren gruptan seçilen

30

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, kemik yoğunluğunu teşvik etmeye yönelik oluşturulmuş bir kompozisyonudur. Söz konusu buluş, osteopontin gen ekspresyonunun artımının tetiklenmesi, osteoklastojenezin baskılanması ve osteoblastojenezin artımının tetiklenmesi sağlamaktadır.

15 Buluş konusu kompozisyon; 4-(4-florofenil)-1-metil-1 2 3 6-tetrahidro kumaroil-simplomosid, 4-(4-florofenil)-1-metil-1 2 3 6-tetrahidro kumaroil-simposid ihtiva etmektedir.

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

% 1-99 oranında 4-(4-florofenil)-1-metil-1 2 3 6-tetrahidro kumaroil-simplomosid,

% 99-1 oranında 4-(4-florofenil)-1-metil-1 2 3 6-tetrahidro kumaroil-simposid.

25 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; kemik yoğunluğunu teşvik etmeye yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, kemik yoğunluğunu teşvik etmeye yönelik; 4-(4-florofenil)-1-metil-1 2 3 6-tetrahidro kumaroil-simplomosid, 4-(4-florofenil)-1-metil-1 2 3 6-tetrahidro kumaroil-simposid 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 % 1-99 oranında 4-(4-florofenil)-1-metil-1 2 3 6-tetrahidro kumaroil-simplomosid içermesidir.
10
3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 99-1 oranında 4-(4-florofenil)-1-metil-1 2 3 6-tetrahidro kumaroil-simposid içermesidir.
4. Buluş, istem 1 ila 3'te bahsedilen; 4-(4-florofenil)-1-metil-1 2 3 6-tetrahidro kumaroil-simplomosid, 4-(4-florofenil)-1-metil-1 2 3 6-tetrahidro kumaroil-simposid içeren gruptan seçilen birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; kemik yoğunluğunu teşvik etmeye yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımındır.
15
20

ÖZET**KEMİK YOĞUNLUĞUNU TEŞVİK EDİCİ BİR KOMPOZİSYON**

5 Buluş, kemik yoğunluğunu teşvik etmeye yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.