

## Tarifname

### OSTEONEKROZ BASKILAYICI NİTELİK GÖSTEREN BİOFLAVONOL GLİKOSİT TÜREVLERİNİ İÇEREN BİR KOMPOZİSYON

#### 5 Teknik Alan

Buluş, osteonekroz baskılamaya yönelik oluşturulmuş bioflavonol glikosit türevleri ihtiva eden bir kompozisyon ile ilgilidir.

#### 10 Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde osteonekroz, kemik, kan akımı desteğine ihtiyaç duyan canlı hücrelerden oluşmuştur. Herhangi bir nedenle kemiğe giden kan akımının kesilmesiyle, kemik hücrelerinin ölmesine, kemikte çökme/yıkılma durumuna osteonekroz denir. Osteonekroz, kemikte ağrı ve eklem hareketlerinde kısıtlanmaya neden olur. Kemiğin (epifiziyal) uç bölgesinde oluşur, o eklemdede dejeneratif artritene neden olur. En sık kalça ve diz ekleminde gelişir; omuz, el ve ayaklar daha az etkilenen eklemlerdir. Osteonekroz nadiren çenedede gelişir. Bioflavonol ise, Genellikle narenciye bitkilerinden elde edilen ve antioksidan, yatıştırıcı etkileri olan bir maddedir.

20 Mevcut teknikte EP1732575B1 no'lu, "Ekrotik kemik hastalıklarının önlenmesinde ya da tedavisinde kullanılmaya yönelik stronsiyum içeren bileşikler" başlıklı buluş, İhtiyaç duyan bir memelide idiyopatik ya da sekonder osteonekrosis, avasküler kemik nekrozu, glukokortikoid indükte kemik iskemisi/osteonekrozu, Legg-Calve-Perthes hastalığı ve femoral kafa nekrozu gibi bir osteonekrotik kemik hastalığının tedavisi ve/veya profilaksisine yönelik bir yöntem, ki bu yöntem memeliye stronsiyum içeren bir (a) bileşiğinin efektif bir dozunun verilmesini içerir. Kemik hücrelerinin apoptosisini ve/veya nekrozunu indükte ettiği bilinen ya da ettiğinden kuşkulanan bir (b) terapotik ajanıyla tedavi edilecek ya da edilen bir memelide idiyopatik ya da sekonder osteonekrosis, avasküler kemik nekrozu, glukokortikoid indükte kemik iskemisi/osteonekrozu ve femoral kafa nekrozu gibi bir osteonekrotik kemik hastalığının tedavisi ve/veya profilaksisi ile de ilgilidir, ki bu yöntem stronsiyum içeren bir (a) bileşiği ile kombinasyon halinde (b) verilmesini içerir.

Yine, EP1365769B1 no'lu, "Osteonekroz tedavisine ve osteonekroz geliştirme riski olan hastaların yönetimine ilişkin bir ilaç" başlıklı buluş, Osteonekroz ve/veya osteokondrit dissekans tedavisine yönelik bir bifosfonattır . İlaç ayrıca, osteonekroz ve/veya osteokondrit dissekans başlangıcını ve her iki hastalık ile ilişkili herhangi bir komplikasyonu engellemek için de kullanılabilir .

Sonuç olarak, osteonekroz baskılamaya 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, intravasküler tromboz baskılama sağlamasıdır.

15 Buluşun bir diğer amacı, ekstrasvasküler lipit akümüasyonu baskılama sağlamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, mesenşimlerin osteoblastik başkalaşım ve proliferasyonunu tetikleme sağlamasıdır.

20 Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, osteonekroz baskılamaya yönelik; ,7-bis(2-hidroksietil)3,5,7-trihidroksi-2-(4-metoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-il)-4H-1-benzopiren-4-on, 3,5-bis(2-hidroksietil)3,5,7-trihidroksi-2-(4-metoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-il)-4H-1-benzopiren-4-on içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyondur.

25

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.

30

### **Buluşun Detaylı Açıklaması**

Buluş, osteonekroz baskılamaya osteonekroz baskılamaya yönelik oluşturulmuş bioflavonol glikosid türevleri ihtiva eden bir kompozisyondur. Söz konusu buluş,

İntravasküler tromboz baskılama, ekstrasvasküler lipit akümüasyonu baskılama, mesenşimlerin osteoblastik başkalaşım ve proliferasyonunu tetikleme sağlamaktadır.

5 Buluş konusu kompozisyon; oranında 3,7-bis(2-hidroksietil)3,5,7-trihidroksi-2-(4-metoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-il)-4H-1-benzopiren-4-on, 3,5-bis(2-hidroksietil)3,5,7-trihidroksi-2-(4-metoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-il)-4H-1-benzopiren-4-on ihtiva etmektedir.

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

% 1-99 oranında 3,7-bis(2-hidroksietil)3,5,7-trihidroksi-2-(4-metoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-il)-4H-1-benzopiren-4-on,

99-1% oranında 3,5-bis(2-hidroksietil)3,5,7-trihidroksi-2-(4-metoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-il)-4H-1-benzopiren-4-on.

15

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

20 Söz konusu buluş aynı zamanda da söz konusu kompozisyonun; osteonekroz baskılamaya yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

**İSTEMLER**

1. Buluş, osteonekroz baskılamaya yönelik; ,7-bis(2-hidroksietil)3,5,7-trihidroksi-2-(4-metoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-il)-4H-1-benzopiren-4-on, 3,5-bis(2-hidroksietil)3,5,7-trihidroksi-2-(4-metoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-il)-4H-1-benzopiren-4-on 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 3,7-bis(2-hidroksietil)3,5,7-trihidroksi-2-(4-metoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-il)-4H-1-benzopiren-4-on içermesidir.  
10
3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça 99-1% oranında 3,5-bis(2-hidroksietil)3,5,7-trihidroksi-2-(4-metoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-il)-4H-1-benzopiren-4-on içermesidir.  
15
4. Buluş, 2-3 no'lu istemlerden herhangi birindeki gibi; 7-bis(2-hidroksietil)3,5,7-trihidroksi-2-(4-metoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-il)-4H-1-benzopiren-4-on, 3,5-bis(2-hidroksietil)3,5,7-trihidroksi-2-(4-metoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-il)-4H-1-benzopiren-4-on içeren gruptan seçilen birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; osteonekroz baskılamaya yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımınıdır.  
20

**ÖZET****OSTEONEKROZ BASKILAYICI NİTELİK GÖSTEREN BİOFİAVONOL GLİKOSİT  
TÜREVLERİNİ İÇEREN BİR KOMPOZİSYON**

5

Buluş, osteonekroz baskılamaya yönelik oluşturulmuş bioflavonol glikosit türevleri ihtiva eden bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.

10

15