

Tarifname

ARTROZ'UN SEMPTOMATİK TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON

5 Teknik Alan

Buluş, artroz'un semptomatik tedavisine yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

10

Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde artroz, bir ya da birden çok eklemden görülen ve eklemi saran kıkırdak doku-sunda özgün doku yıkımı yapan kronik bir hastalıktır. Hastalık, eklemden kemiklere de zarar verir. Artroz kısaca eklem yıpranması ya da yaşlanma olarak tanımlanabilir. İleri yaşlarda görülen bu doğal artrozdan başka, eklemle ilgili yerel ya da sistemik hastalıklar sırasında görülen erken yaş artrozu da vardır.

Yine artroz, doku yıkımı yapan bir hastalıktır. Biçim bozucu artrit (arthritis de-formans) ile hiçbir ilgisi yoktur. Arthritis deformans ya da öbür adıyla kronik birincil poliartrit, tüm eklemleri ve eklem boşluğundaki dokuları tutan bir hastalıktır. Akut artrit de artrozdan ayrılmalıdır. Akut artrit, mikrobik etkenlerle oluşan eklem iltihabıdır. Eklem romatizması ise gençlerde sık görülen ve boğaz enfeksiyonlarına yol açan beta-hemolitik streptokokların toksinlerine karşı, eklem dokusunun verdiği iltihabı yanıtıdır. İleri yaşların tipik hastalığı olarak kabul edilen artroz, gelişmiş ülkelerde ve 40 yaş sonrasında yaygındır. Kadınlarda daha sık görülür. Öncelikle, omurga (özellikle bel ve boyun bölgeleri), kalça, diz, ayak, başparmak elbileği-eltarağı eklemi (başparmağın kökündeki eklem) gibi çok işleyen, hareketli ve/ya da vücut ağırlığını taşıyan eklemlerde ortaya çıkar.

30 Mevcut teknikte EP1300411B1 no'lu, "Anti-artroz etkiye sahip yeni disakaridler" başlıklı ve "C07H 3/04" tasnif sınıflı buluş, Formül (I) ile temsil edilen anti-artrozik özelliklere sahip yeni disakaridlere, bunların solvatları ile farmasötik olarak kabul edilebilir tuzlarına ve bunları içeren farmasötik bileşimlere ilişkindir.

Yine, EP1853279B1 no'lu, "Osteoartrozda hiyalüronik asitin amid türevleri" başlıklı buluş, hiyalüronik asitin (HA) amid türevleriyle ve osteoartrozdan (OA) etkilenmiş eklemlerin, bunun yanı sıra kıkırdak ve/veya sinoviyada (eklem içi) hasara neden olan eklem iltihabı ve/veya travma (ağrıyla ilişkili) vakalarının tedavisi için eklem sıvısının kısmi/total bir sübstitüenti olarak eklem içinden uygulanan hiyalüronik asitin (HA) hekzadesilamidlerinden, özellikle HA'nın hekzadesilamidinden yapılmış bir biyomalzemeye ilgilidir. Son olarak bunların, tüm yapının fizyolojik yaşlanmaya bağlı aşınma belirtileri gösterdiği eklemlerin tedavisinde kullanımı açıklanmakta ve talep edilmektedir.

10 Yine EP1594520B1 no'lu, "Bradykinin-B2 reseptörün antagonistlerinin osteoartroz tedavisinde kullanılması" başlıklı buluş, Bradykinin-antagonistik etkili Peptidler Matriks metaloproteinazların güçlü aktivitesinin neden olduğu hastalıkların tedavisi ve profilaksisi için tıbbi ilaçların üretiminde uygundur. Buna ait olan hastalıklar,örneğin Osteoartroz gibi dejeneratif mafsallı hastalıkları,Spondiloz,ayrıca da mafsallı romatizmasından veya Miniskus veya Patella yaralanmaları veya bant yırtılmaları 15 sonrasında mafsalların uzun süreli hareketsizliğinden sonra kıkırdak kaybıdır.

Sonuç olarak artroz'un semptomatik tedavisine 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 25 amacı, tnf-alfa seviyesini indirgemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, cox-2 seviyesini indirgemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, beta-endorfin üretimini desteklemesidir.

30

Buluşun bir diğer amacı, pge-2 seviyesini indirgemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, nf-kappaB ekspresyonunu baskılamasıdır.

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, artroz'un semptomatik tedavisine yönelik 3,7-bis(2-hidroksietil)-3,5-Trihidroksi-2-(4-epoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-1-yi)-4H-1-benzopiren-4-on, 3,5-trietil-2,6-oktadienil]-2,4-trimetoksikafeoil]-6-(7-dihidroksifenil)-3-propen-4-one, 3,5-bis(3-metoksietil)-6-0-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-one 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, artroz'un semptomatik tedavisine oluşturulmuş bir kompozisyonudur. Buluş konusu kompozisyon, tnf-alfa seviyesini indirger, cox-2 seviyesini indirger, beta-endorfin üretimini destekler, pge-2 seviyesini indirger ve nf-kappaB ekspresyonunu baskılar.

20

Buluş konusu kompozisyon 3,7-bis(2-hidroksietil)-3,5-Trihidroksi-2-(4-epoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-1-yi)-4H-1-benzopiren-4-on, 3,5-trietil-2,6-oktadienil]-2,4-trimetoksikafeoil]-6-(7-dihidroksifenil)-3-propen-4-one, 3,5-bis(3-metoksietil)-6-0-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-one ihtiva etmektedir.

25

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

% 30-20 oranında 3,7-bis(2-hidroksietil)-3,5-Trihidroksi-2-(4-epoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-1-yi)-4H-1-benzopiren-4-on,

30

%40-10 oranında 3,5-trietil-2,6-oktadienil]-2,4-trimetoksikafeoil]-6-(7-dihidroksifenil)-3-propen-4-one,

% 30-70 oranında 3,5-bis(3-metoksietil)-6-0-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-one.

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; artroz'un semptomatik tedavisine yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, artroz'un semptomatik tedavisine yönelik 3,7-bis(2-hidroksietil)-3,5-Trihidroksi-2-(4-epoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-1-yi)-4H-1-benzopiren-4-on, 3,5-trietil-2,6-oktadienil]-2,4-trimetoksikafeoil]-6-(7-dihidroksifenil)-3-propen-4-one, 3,5-bis(3-metoksietil)-6-0-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-one 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 % 30-20 oranında 3,7-bis(2-hidroksietil)-3,5-Trihidroksi-2-(4-epoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-1-yi)-4H-1-benzopiren-4-on içermesidir.
10
3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça %40-10 oranında 3,5-trietil-2,6-oktadienil]-2,4-trimetoksikafeoil]-6-(7-dihidroksifenil)-3-propen-4-one içermesidir.
15
4. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 30-70 oranında 3,5-bis(3-metoksietil)-6-0-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-one içermesidir.
20
5. Buluş, istem 1 ila 4'te bahsedilen; 3,7-bis(2-hidroksietil)-3,5-Trihidroksi-2-(4-epoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-1-yi)-4H-1-benzopiren-4-on, 3,5-trietil-2,6-oktadienil]-2,4-trimetoksikafeoil]-6-(7-dihidroksifenil)-3-propen-4-one, 3,5-bis(3-metoksietil)-6-0-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-one içeren gruptan seçilen birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; artroz'un semptomatik tedavisine yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımındır.
25
30

ÖZET**ARTROZ'UN SEMPTOMATİK TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON**

5 Buluş, artroz'un semptomatik tedavisine yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.