

Tarifname

ARTROPATİ TÜREVLERİNİN TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON

5

Teknik Alan

Buluş, artropati türevlerinin tedavisine yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

10

Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde artropati herhangi bir eklem hastalığını belirten genel terimdir. Eklem iltihabi (artritler) ve dejeneratif (artrozlar) süreçleri, eklem romatizması ve bazı başka eklem hastalıkları (örneğin sinirsel merkezlerin ya da çevrel sinirlerin hastalıklarına bağlı gelişen eklem hastalıkları) bu terimin kapsamındadır.

15

Tekniğin bilinen durumunda yer alan WO 2000/001386 no'lu ve "A61K 31/47" tasnif sınıflı buluş, " Artropatilerin tedavisi için farnesil protein transferaz inhibitörleri" başlıklı buluş, farnesil protein transferaz inhibitörlerinin, romatoid artrit, osteoartrit, juvenil artrit ve gut gibi artropatilerin tedavi edilmesi için farmasötik bir bileşimin hazırlanmasında faydalı oldukları bulgusuna ilişkindir.

20

Yine, EP1585728B1no'lu, "Matriks-metaloproteinazların inhibitörleri olarak imino asit derivatları " başlıklı buluş, Formül (I) bileşikleri, sürecine matriks metal proteinazların güçlü bir aktivitesinin katıldığı hastalıkların tedavisi ve profilaksisi için tıbbi ilaçların üretimine uygundur. Bu bağlamdaki hastalıklar; örneğin dejeneratif bir mafsals hastalığı örneğin Osteoartroz, Spondiloz, mafsals travması sonrası menisküs veya patella yaralanmaları veya bant yırtılmasından kaynaklanan uzun süreli mafsals hareketsizliği sonrası kıkırdak kaybı veya bağ dokusu hastalığı örneğin Kollajenoz, Periodontal hastalıklar, yara iyileşmesi bozuklukları veya kronik bir hareket apareyi hastalığı örneğin enfeksiyöz, imünolojik veya metabolizma kaynaklı akut veya kronik Artritidler, Artropatiler, Myaljiler veya kemik metabolizması bozukluğu veya bir ülserasyon, ateroskleroz veya stenoz veya enfeksiyöz bir hastalık veya kanser hastalığı, tümör metastazi oluşumu, kaşeksi, anoreksi veya septik şok.

25

30

Yine, EP1583525B1 no'lu, " Cilt ve/veya eklem hastalıklarının fototerapisinde porfirin sentezi maddelerinin, salisilatların ve antioksidanların birlikte kullanılması " başlıklı buluş, porfirin sentezi maddelerinin (özellikle aminolevulin asidi) salisilat ve antioksidanlarla birlikte (askorbik asit gibi), sedef hastalığı veya iltihaplı proseslerin (örn. memeli hayvanların ve insanların cildinde ve/veya eklemlerinde, özellikle artrit, sedefli vulgaris, sedefli artropatika ve karpal tüneli sendromu veya Morbus Bechterew gibi noropatiler) tedavisinde uygulanan foto terapide (400 ila 700 nm arası dalga boyuna sahip bir ışıkla) kullanılmasını kapsar.

Sonuç olarak artropati türevlerinin tedavisine yönelik bir kompozisyona olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

Buluşun Amacı

15 Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, ilgili bileşenler hem osteoblast oluşumunu tetiklemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, kemik dokularında igf-1 reseptör hassasiyetini ve igf-1 seviyesini yükseltmesidir.

20

Buluşun bir diğer amacı, cox-2 ve pge-2 ve nf-kappaB pro-enflamatuar sitokinlerini baskılamasıdır.

25 Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, artropati türevlerinin tedavisine yönelik, 10b-dimetoksi-3,4a,7,7-dimethyl-1-okzo-3-vinildodekahidro-1H-benzo[f] kromen-5coumaroyl leusinat, 7-alfa-(3β,25R)-spirost-6-en-3-triol, 3,7-bis(2-hidroksietil)-3,5-Trihidroksi-2-(4-epoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-1-yi)-4H-1-benzopiren-4-on, 7-trimetoksi-diosgenin, 6-hekzafluorodioskin içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir 30 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.

5

Buluşun Detaylı Açıklaması

Buluş, artropati türevlerinin tedavisine yönelik oluşturulmuş bir kompozisyonudur. İlgili bileşenler hem osteoblast oluşumunu tetiklemekte, hem kemik dokularında igf-1 reseptör hassasiyetini ve igf-1 seviyesini yükseltmekte hemde cox-2 ve pge-2 ve nf-kappaB pro-enflamatuar sitokinlerini baskılamaktadır.

Buluş konusu kompozisyon 10b-dimetoksi-3,4a,7,7-dimethyl-1-okzo-3-vinildodekahidro-1H-benzo[f]kromen-5coumaroyl leusin, 7-alfa-(3β,25R)-spirost-6-en-3-triol, 3,7-bis(2-hidroksietil)-3,5-Trihidroksi-2-(4-epoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-1-yi)-4H-1-benzopiren-4-on, 7-trimetoksi-diosgenin, 6-hekzafluorodioskin ihtiva etmektedir.

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

20 % 22-10 oranında 10b-dimetoksi-3,4a,7,7-dimethyl-1-okzo-3-vinildodekahidro-1H-benzo[f]kromen-5coumaroyl leusin,

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

% 3-27 oranında 7-alfa-(3β,25R)-spirost-6-en-3-triol,

25 % 11-8 oranında 7-trimetoksi-diosgenin,

% 56-35 oranında 6-hekzafluorodioskin.

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; artropati türevlerinin tedavisine yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

- 5 1. Buluş, artropati türevlerinin tedavisine yönelik, 10b-dimetoksi-3,4a,7,7-dimethyl-1-okzo-3-vinildodekahidro-1H-benzo[f]kromen-5coumaroyl leusinat, 7-alfa-(3 β ,25R)-spirost-6-en-3-triol, 3,7-bis(2-hidroksietil)-3,5-Trihidroksi-2-(4-epoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-1-yi)-4H-1-benzopiren-4-on, 7-trimetoksi-diosgenin, 6-hekzafluorodioskin içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonudur.
- 10 2. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 22-10 oranında 10b-dimetoksi-3,4a,7,7-dimethyl-1-okzo-3-vinildodekahidro-1H-benzo[f]kromen-5coumaroyl leusinat içermesidir.
- 15 3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 8-20 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.
- 20 4. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 3-27 oranında 7-alfa-(3 β ,25R)-spirost-6-en-3-triol içermesidir.
- 25 5. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 11-8 oranında 7-trimetoksi-diosgenin içermesidir.
- 30 6. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 56-35 oranında 6-hekzafluorodioskin içermesidir.
- 35 7. Buluş, istem 1 ila 6'da bahsedilen; 10b-dimetoksi-3,4a,7,7-dimethyl-1-okzo-3-vinildodekahidro-1H-benzo[f]kromen-5coumaroyl leusinat, 7-alfa-(3 β ,25R)-spirost-6-en-3-triol, 3,7-bis(2-hidroksietil)-3,5-Trihidroksi-2-(4-epoksifenil)-8-(3-metil-2-büten-1-yi)-4H-1-benzopiren-4-on, 7-trimetoksi-diosgenin, 6-hekzafluorodioskin içeren gruptan seçilen birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; artropati türevlerinin tedavisine yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımınıdır.

ÖZET**ARTROPATİ TÜREVLERİNİN TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON**

5

Buluş, artropati türevlerinin tedavisine yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.

10

15