

Tarifname

DİFÜZ İDİOPATİK İSKELET HİPEROSTOZUN TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON

5

Teknik Alan

Buluş, difüz idiyomatik iskelet hiperostozun tedavisine yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

10 **Tekniğin Bilinen Durumu**

Günümüzde difüz idiyomatik iskelet hiperostozu, vertebral kolonun anterior ve sağ lateral kesimlerindeki ossifikasyonlarla, yeni kemik oluşumu ile karakterize, yaşla ilgili kronik bir hastalıktır. Diğer isimleri Forestier Hastalığı , Spondylitis Ossificans Ligamentosa , Ankilozan Hiperostozistir. Omurgada; %97 torakal, 90% lomber, 78% servikal vertebralarda ve 70% oranında ise her üç segmentte birden tutulum olmaktadır. En sık karşılaşılan semptomlar omurgada ağrı, sertlik, hareket kısıtlılığı, disfajidir. Özofagus kompresyonuna bağlı mekanik bası, osteofitlerin neden olduğu kronik irritasyona bağlı ödemle birlikte periözofageal inflamasyon ve krikofarengal spazmdir. Krikoid seviyesinde küçük bir osteofit bile disfajiye neden olabilmektedir.

20 Disfaji ve aspirasyon genellikle C4-5 seviyesindeki osteofite bağlıdır.

Omurganın etrafındaki bağların kalsifikasyonu ile karakterize bir hastalıktır. Dejeneratif osteoartritin bir şeklidir. Ligamentlerin kalsifiye olması (kireçlenmesi) omurganın iki tarafında simetrik olarak başlar ve ilerleyicidir. DİSH tendonlarında da enflamasyon (yangı) ve kalsifikasyon (kireçlenme) yapar. Bu durum daha çok topukta ve ayak bileğinde görülür. DİSH en az 3 veya daha fazla omurgayı etkiler. Göğüs ve bel omurgalarını daha sık tutar. 50-60 yaşlar arasında sık görülür. Erkekleri daha sık tutar. Hastalık yüksek kan basıncı, diabet hastalığı, kalp hastalığı ve obezite (şişmanlık) ile birlikte görülür. Mevcut teknikte difüz idiyomatik iskelet hiperostozu 25 30 tedavisinde konservatif yöntemler ön plandadır.

Yine, EP2094703B1 no'lu, "Diazabisikloalkanların nikotinik asetilkolin reseptör alt-tipi seçici amidleri" başlıklı buluş, bu bileşikler içeren farmasötik bileşimler ve bunları hazırlama usulleri ve bunların kullanımları açıklanmaktadır. Bu bileşikler, belirli

heteroaril karboksilik asitler ve belirli diazabisikloalkanlardan hazırlanabilen amid bileşikleridir. Bileşikler, merkezi sinir sistemindeki (CNS) a4p2 alt tipinin nöronal nikotinic reseptörlerine seçicilik gösterir ve bunlara yüksek afinite ile bağlanır. Bileşikler ve bileşimler, çok çeşitli hastalıklar veya rahatsızlıkları, özellikle CNS rahatsızlıklarını tedavi etmek ve/veya önlemek için kullanılabilir. Bileşikler (i) hastanın beynindeki nikotinic kolinerjik reseptörlerin sayısını değiştirebilir, (ii) nöro-koruyucu etkiler sergileyebilir ve (iii) etkili miktarlarda kullanıldığında, önemli olumsuz yan etkiler göstermez (ör., kan basıncında ve kalp atış hızında önemli artışlar, mide-bağırsak sistemi üzerinde önemli olumsuz etkiler ve iskelet kası üzerinde önemli etkiler gibi yan etkiler).

Yine, EP2212323B1 no'lu, buluş, organik bileşikler ve bu bileşiklerin özellikle de pulmoner hipertansiyon ve pulmoner fibroz gibi enflamatuar veya obstruktif hava yolları hastalıkları, karaciğer fibrozu, kanser; kas atrofilen ve kas distrofilen gibi kas hastalıkları ve osteoporoz gibi sistemik iskelet bozukluklarının tedavisine yönelik farmasötik maddeler olarak kullanımı ile ilgilidir.

Yine, TR2011/03770 no'lu, buluş, buluş nimesulid ve metilsülfonilmetanın en az bir penetrasyon artırıcı ve jelleştirici içeren bir topikal farmasötik bileşimiyle ilgilidir. Buluş ayrıca sözü edilen topikal farmasötik bileşimleri hazırlamak için bir proses ve bu bileşimlerin kas-iskelet sistemi, osteoartrit ve romatoid artrit ile ilişkili ağrı ve iltihap semptomlarının tedavisinde kullanımıyla da ilgilidir.

Yine, TR2011/12516 no'lu, "Metilsülfonilmetan ve tiyokolşikozidin topikal farmasötik bileşimleri" başlıklı buluş, tiyokolşikozid ve metilsülfoniimetanın en az bir penetrasyon artırıcı ve bir ya da daha fazla jelleştirici içeren bir topikal farmasötik bileşimiyle ilgilidir. Buluş ayrıca sözü edilen topikal farmasötik bileşimleri hazırlamak için bir proses ve bu bileşimlerin kas-iskelet sistemi ve osteoartrit ile ilişkili ağrı ve iltihap semptomlarının tedavisinde kullanımıyla da ilgilidir.

Sonuç olarak difüz idiyopatik iskelet hiperostoza yönelik 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, PGE3 ekspresyonunun artımı sağlamasıdır.

5

Buluşun bir diğer amacı, Omuriliği saran destek dokularında elastin ekspresyonunun artımı sağlamasıdır.

10 Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, difüz idiopatik iskelet hiperostozun tedavisine yönelik 20-hidroksifurost-6-ene-3beta,26-trione-6-O-alfa-pentaglukorhamnoside, 3 beta,26-diol-3-O-beta-rhamnosil-4-O-beta-glukopiranosil-arginate içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonudur.

15 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.

20 Buluşun Detaylı Açıklaması

Buluş, difüz idiopatik iskelet hiperostozun tedavisine yönelik bir kompozisyonudur. Buluş konusu kompozisyon PGE3 ekspresyonunun artımı ve omuriliği saran destek dokularında elastin ekspresyonunun artımı sağlamaktadır.

25 Buluş konusu kompozisyon 20-hidroksifurost-6-ene-3beta,26-trione-6-O-alfa-pentaglukorhamnoside, 3 beta,26-diol-3-O-beta-rhamnosil-4-O-beta-glukopiranosil-arginate ihtiva etmektedir.

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

% 1-99 oranında 20-hidroksifurost-6-ene-3beta,26-trione-6-O-alfa-pentaglukorhamnoside,

% 99-1 oranında 3 beta,26-diol-3-O-beta-rhamnosil-4-O-beta-glukopiranosil-arginate.

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; difüz idiyomatik iskelet hiperostozun tedavisine yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, difüz idiyatik iskelet hiperostozun tedavisine yönelik 20-hidroksifurost-6-ene-3beta,26-trione-6-O-alfa-pentaglukorhamnoside, 3 beta,26-diol-3-O-beta-rhamnosil-4-O-beta-glukopiranosil-arginate 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 20-hidroksifurost-6-ene-3beta,26-trione-6-O-alfa-pentaglukorhamnoside içermesidir.
10
3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 99-1 oranında 3 beta,26-diol-3-O-beta-rhamnosil-4-O-beta-glukopiranosil-arginate içermesidir.
15
4. Buluş, istem 1 ila 3'te bahsedilen; 20-hidroksifurost-6-ene-3beta,26-trione-6-O-alfa-pentaglukorhamnoside, 3 beta,26-diol-3-O-beta-rhamnosil-4-O-beta-glukopiranosil-arginate içeren gruptan seçilen birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; difüz idiyatik iskelet hiperostozun tedavisine yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımındır.
20

ÖZET**DİFÜZ İDİOPATİK İSKELET HİPEROSTOZUN TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR
KOMPOZİSYON**

5

Buluş, difüz idiopatik iskelet hiperostozun tedavisine yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ve bu kompozisyonun; difüz idiopatik iskelet hiperostozun tedavisine yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimi ile ilgilidir.

10 Şekil yoktur.

15