

Tarifname

SİSTEMİK BÜYÜME HORMONU DİRENCİNİN TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON

5

Teknik Alan

Buluş, sistemik büyüme hormonu direncinin tedavisine yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

10

Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde, vücudun sistemik olarak geliştirdiği igf-1 reseptör direncidir. Büyüme faktörleri etkin işlev göremediğinden ciddi gelişim bozukluklarına sebebiyet veren bu hastalık prematüre ölümle sonuçlanabilir.

15

Mevcut teknikte yer alan WO 1999/048477 no'lu, "Sistemik etkisi olan lokal hormon terkihi" başlıklı ve "A61K 9/06" tasnif sınıflı buluşta, kemoterapi alanıyla ve özellikle cilde uygulanacak yeni galenik formların geliştirilmesiyle ilgilidir. Özellikle, menopoz öncesi dönemdeki kadınlarda progesteron eksikliğinin düzeltilmesi ve menopoz dönemindeki kadınlarda hormon yenilenmesi için bir jel ve/veya bir film gibi bir farmasötik formun üretilmesi için aktif madde olarak 19-nor progesterone'dan elde edilen bir progestogen, bu aktif maddenin sistemik geçişi için solübilizasyon maddesi, bir absorpsiyon artırıcı, bir film oluşturucu ve bir jelleştirici madde arasından seçilen bir taşıyıcının uygun ekspiyanlarla kombinasyon veya karışım olarak içermesiyle karakterize edilen, sistemik etkili bir topikal hormon terkihiyle ilgilidir. kemoterapi alanıyla ve özellikle cilde uygulanacak yeni galenik formların geliştirilmesiyle ilgilidir.

20

25

30

Özellikle, menopoz öncesi dönemdeki kadınlarda progesteron eksikliğinin düzeltilmesi ve menopoz dönemindeki kadınlarda hormon yenilenmesi için bir jel ve/veya bir film gibi bir farmasötik formun üretilmesi için aktif madde olarak 19-nor progesterone'dan elde edilen bir progestogen, bu aktif maddenin sistemik geçişi için solübilizasyon maddesi, bir absorpsiyon artırıcı, bir film oluşturucu ve bir jelleştirici madde arasından seçilen bir taşıyıcının uygun ekspiyanlarla kombinasyon veya karışım olarak içermesiyle karakterize edilen, sistemik etkili bir topikal hormon terkihiyle ilgilidir.

Yine, EP1695724A1 no'lu, "Fibrin malzeme ve bunun üretimi ve kullanımına yönelik usul" başlıklı ve "" tasnif sınıflı buluş, kalsiyum içermeyen özel bir yüksek tonik kuvvetine sahip ortamla oluşturulan veya seyreltilen fibrinojen ve trombinin karıştırılmasıyla elde edilebilen biyolojik olarak eriyebilen bir fibrin malzemeyi tarif etmektedir. Bu tip bir fibrin esaslı biyolojik malzeme, ince liflere ve bir yapışma önleyici bariyer olarak kullanım için uygun küçük gözenek boyutuna sahip olan bir sıkı yapı oluşturur. Bu buluşta, trombinin elde edilen fibrin malzemenin sıklık düzeyi ve gözenekleri üzerinde etkisi yoktur, ancak yine de pıhtılaşma süresini kontrol eder. Bu fibrin yapının mekanik davranışı, yüksek su kapasitesi ve terapötik maddeleri serbest kalabilecekleri şekilde tutma özellikleri fibrin malzemenin insan ve insan olmayan hastaların lokal ve sistemik tedavisi için proteinleri, hormonları, enzimleri, antibiyotikleri, antineoplastik maddeleri ve hatta hücreleri taşıyabilen bir ilaç uygulama aracı olarak kullanım için ideal bir şekilde uygun hale getirmektedir.

Sonuç olarak sistemik büyüme hormonu direncinin tedavisine 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, hem igf-1 reseptör mRNA ekspresyonunu muhafaza etmesidir.

Buluşun bir diğer amacı, igf-1, VEGF, EGF, NGF reseptör hassasiyetini ve yapısal istikrarını tesis etmesidir.

Buluşun bir diğer amacı, Hem tiroit hormon interaksyonu ile ilgili büyüme faktörlerinin düşük oranda ekspres edildiği dokulara mRNA iletiminin ulaşmasını sağlamasıdır.

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, sistemik büyüme hormonu direncinin tedavisine yönelik; 7,8-benzo[f]kromen-6-hegzakafeoil] 3-trimetilbütanat, 3,5,7-dimetilaminobütanat içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir 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, sistemik büyüme hormonu direncinin tedavisine yönelik bir kompozisyonudur. Söz konusu kompozisyon, igf-1 reseptör mRNA ekspresyonunu muhafaza eder, igf-1, VEGF, EGF, NGF reseptör hassasiyetini ve yapısal istikrarını tesis eder, tiroit hormon interaksiyonu ile ilgili büyüme faktörlerinin düşük oranda ekspres edildiği dokulara mRNA iletiminin ulaşmasını sağlar.

15

Buluş konusu kompozisyon, 7,8-benzo[f]kromen-6-hegzakafeoil] 3-trimetilbütanat, 3,5,7-dimetilaminobütanat ihtiva etmektedir.

Söz konusu kompozisyon, yukarıdaki bileşenlerin aşağıdaki ağırlıkça oranlarda karışımından elde edilmektedir;
% 99-1 oranında 7,8-benzo[f]kromen-6-hegzakafeoil] 3-trimetilbütanat,
% 1-99 oranında 3,5,7-dimetilaminobütanat.

20

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

25

Söz konusu buluş aynı zamanda da söz konusu kompozisyonun; sistemik büyüme hormonu direncinin tedavisine yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, sistemik büyüme hormonu direncinin tedavisine yönelik; 7,8-benzo[f]kromen-6-hegzakafeoil] 3-trimetilbütanat, 3,5,7-dimetilaminobütanat 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 % 99-1 oranında 7,8-benzo[f]kromen-6-hegzakafeoil] 3-trimetilbütanat içermesidir.
10
3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 1-99 oranında 3,5,7-dimetilaminobütanat içermesidir.
4. Buluş, istem 1 ila 3'te bahsedilen; 7,8-benzo[f]kromen-6-hegzakafeoil] 3-trimetilbütanat, 3,5,7-dimetilaminobütanat içeren gruptan seçilen birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; sistemik büyüme hormonu direncinin tedavisine yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımınıdır.
15
20

ÖZET**SİSTEMİK BÜYÜME HORMONU DİRENCİNİN TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR
KOMPOZİSYON**

5

Buluş, sistemik büyüme hormonu direncinin tedavisine yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.

10

15