

Tarifname

VİRAL ENFEKSİYONLARIN TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON

5 Teknik Alan

Buluş, ginsenosit rg3'ün viral enfeksiyonların tedavisinde kullanımına yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

10

Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde var olan antiviral terapiler virüslerin kendini kopyalama kabiliyetlerini ve RNA dan DNA sentezleme kabiliyetlerini düzenleyen enzimleri baskılayarak virüs un kendisinden ziyade sebep olduğu semptomları geçici olarak baskılamaya yönelik metotlardır.Bu bileşenler kalıcı bir çözüm sunamadığı gibi virüsün bu ajanlara karşı orta vadede geliştirdiği toleranstan dolayı etkisiz hale gelmektedirler.

Yine, EP19990203128 no'lu, "Antiviral bileşimler" başlıklı buluş, bir viral enfeksiyona yakalanmış olan bir memeliye, özellikle bir insana uygulanabilen farmasötik antiviral bileşikler bileşimleri ile ilgilidir. Bu bileşimler bir veya daha fazla antiviral bileşik ve bir veya daha fazla uygun suda çözünebilir polimer içeren bir karışımın eriyik halinde sıkılması ve ardından bahsedilen eriyik halinde sıkılmış karışımın öğütülmesi ile elde edilebilen parçacıkları içerir.

25

Sonuç olarak viral enfeksiyonların tedavisinde kullanımına yönelik bir kompozisyona olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

30

Buluşun Amacı

Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, etkin kardiovasküler koruma sağlamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, kolesterol ve kan şekeri düşürme, damar yapısını koruma, anti-aritmik ve hipotansif etki, damar yağlanmasını önleyici etki vs.) aynı zamanda etkin bir nörotropik ve anti-astenik olmasıdır.

5

Buluşun bir diğer amacı, nitrik oksit artırım sağlayıcı nitelik sayesinde sağlıklı bir dolaşım tetiklemesi ve nitrik oksit salınımını yükseltmesini sağlayan özelliği olan cAMP üretim tetikleyici niteliği sayesinde PGE-1 ekspresyonunu artırmasıdır.

10 Buluşun bir diğer amacı, pge-2 ve cox-2 üretimini düşürmekte bu sayede iltihap önleyici ve kısmı ağrı kesici özellikte göstermesidir.

Buluşun bir diğer amacı, ginsenosit rg3 etkin bir ribonükleotit reduktaz, dna polimeraz ve ters transkriptaz baskılayıcı olmasıdır.

15

Buluşun bir diğer amacı, halihazırda var olan antivirütik bileşenlerin aksine bu enzimleri baskılamak virüsün genel protein sentez kabiliyetine verdiği istikrarlı ve sürekli zarar sayesinde toleransa sebebiyet vermesidir.

20 Buluşun bir diğer amacı, integras baskılayıcı niteliği sayesinde virüsün DNA'sını sağlıklı hücrelere transferini engellemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, interferon-gama ekspresyonunu doku seçici olarak artırmasıdır.

25

Buluşun bir diğer amacı, ginsenosit rg3 DNA polimeraz baskılamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, ginsenosit rg3 ters transkriptaz ve ribonükleotit reduktaz baskılamasıdır.

30

Buluşun bir diğer amacı, ginsenosit rg3 integras baskılamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, ginsenosit rg3 doku seçici nitrik oksit ve interferon gama artırım kabiliyeti sayesinde direk viral strüktür tahribatı sağlayabilmekte ve enfekte doku da viral yükü azaltabilmesidir.

- 5 Buluşun bir diğer amacı, sahip olduğu nörotropik etkisi sayesinde adenoviral temelli göz enfeksiyonlarının sebep olduğu göz sinir hasarlarını tedavi edebilmesidir.

Buluşun bir diğer amacı, sahip olduğu etkin anti-enflamatuar ve analjezik özellik sayesinde enfeksiyon temelli ağrı ve iltihabı indirgemekte etkili olmasıdır.

10

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, viral enfeksiyonların tedavisinde kullanımına yönelik; (3 β ,12 β)-12,20-dihidroksidammar-21-en-4-il 3-o- β -d-glukopiranosil- β -d-glukopiranosit, ginsenosid rg3, 20-(s)-b-ginsenosid rg3, (3 β ,12 β)-17,20-dihidroksidammar-21-en-4-il 3-o- β -d-glukopiranosil- β -d-glukopiranosit 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

- 25 Buluş, ginsenosit rg3'ün viral enfeksiyonların tedavisinde kullanımına yönelik oluşturulmuş bir kompozisyonudur.

Ginsenosit RG3 ginseng familyasının eser miktarda ihtiva ettiği bir glukopiranosit türevidir. Etkin kardiovasküler koruma sağlama niteliğiyle bilinen bu bileşen (kolesterol ve kan şekeri düşürme, damar yapısını koruma, anti-aritmik ve hipotansif etki, damar yağlanmasını önleyici etki vs.) aynı zamanda etkin bir nörotropik ve anti-asteniktir. Sahip olduğu nitrik oksit artırım sağlayıcı nitelik sayesinde sağlıklı bir dolaşım tetiklemekte ve nitrik oksit salınımını yükseltmesini sağlayan özelliği olan cAMP üretim tetikleyici niteliği sayesinde PGE-1 ekspresyonunu artırmakta, pge-2 ve

30

cox-2 üretimini düşürmekte bu sayede iltihap önleyici ve kısmı ağrı kesici özellikte göstermektedir.

5 Ginsenosit rg3 etkin bir ribonükleotit reduktaz, dna polimeraz ve ters transkriptaz baskılayıcıdır. Bununla birlikte halihazırda var olan antivirütik bileşenlerin aksine bu enzimleri baskılayarak virüsün genel protein sentez kabiliyetine verdiği istikrarlı ve sürekli zarar sayesinde toleransa sebebiyet vermez. Integraz baskılayıcı niteliği sayesinde virüsün DNA'sını sağlıklı hücrelere transferini engellemekte, interferon-gama ekspresyonunu doku seçici olarak artırmaktadır.

10

Ginsenosit rg3 DNA polimeraz baskılamaktadır. Ginsenosit rg3 ters transkriptaz ve ribonükleotit reduktaz baskılamaktadır. Ginsenosit rg3 integraz baskılamaktadır. Ginsenosit rg3 doku seçici nitrik oksit ve interferon gama artırım kabiliyeti sayesinde direk viral strüktür tahribatı sağlayabilmekte ve enfekte doku da viral yükü azaltabilmektedir. Sahip olduğu nörotropik etkisi sayesinde adenoviral temelli göz enfeksiyonlarının sebep olduğu göz sinir hasarlarını tedavi edebilmektedir. Sahip olduğu etkin anti-enflamatuar ve analjezik özellik sayesinde enfeksiyon temelli ağrı ve iltihabı indirgemekte etkilidir.

15

Buluş konusu kompozisyon; (3 β ,12 β)-12,20-dihidroksidammar-21-en-4-il 3-o- β -d-glukopiranosil- β -d-glukopiranosit, ginsenosid rg3, 20-(s)-b-ginsenosid rg3, (3 β ,12 β)-17,20-dihidroksidammar-21-en-4-il 3-o- β -d-glukopiranosil- β -d-glukopiranosit ihtiva etmektedir.

20

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

% 10-22 oranında (3 β ,12 β)-12,20-Dihidroksidammar-21-en-4-il 3-O- β -D-glukopiranosil- β -D-glukopiranosit,

%20-30 oranında Ginsenosid RG3,

25

% 50-18 oranında 20-(s)-B-ginsenosid rg3,

% 20-30 oranında (3 β ,12 β)-17,20-Dihidroksidammar-21-en-4-il 3-O- β -D-glukopiranosil- β -D-glukopiranosit.

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; ginsenosit rg3 ün viral enfeksiyonların tedavisinde kullanımına yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, viral enfeksiyonların tedavisinde kullanımına yönelik; (3 β ,12 β)-12,20-dihidroksidammar-21-en-4-il 3-o- β -d-glukopiranosil- β -d-glukopiranosit, ginsenosid rg3, 20-(s)-b-ginsenosid rg3, (3 β ,12 β)-17,20-dihidroksidammar-21-en-4-il 3-o- β -d-glukopiranosil- β -d-glukopiranosit 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 % 10-22 oranında (3 β ,12 β)-12,20-Dihidroksidammar-21-en-4-il 3-O- β -D-glukopiranosil- β -D-glukopiranosit içermesidir.
10
3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça %20-30 oranında ginsenosid RG3 içermesidir.
15
4. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 50-18 oranında 20-(s)-B-ginsenosid rg3 içermesidir.
5. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 20-30 oranında (3 β ,12 β)-17,20-Dihidroksidammar-21-en-4-il 3-O- β -D-glukopiranosil- β -D-glukopiranosit içermesidir.
20
6. Buluş, istem 1 ila 5'te bahsedilen; (3 β ,12 β)-12,20-dihidroksidammar-21-en-4-il 3-o- β -d-glukopiranosil- β -d-glukopiranosit, ginsenosid rg3, 20-(s)-b-ginsenosid rg3, (3 β ,12 β)-17,20-dihidroksidammar-21-en-4-il 3-o- β -d-glukopiranosil- β -d-glukopiranosit birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; viral enfeksiyonların tedavisinde kullanımına kompozisyonun üretiminde kullanımındır.
25

ÖZET**VİRAL ENFEKSİYONLARIN TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON**

- 5 Buluş, ginsenosit rg3'ün viral enfeksiyonların tedavisinde kullanımına yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.