

Tarifname

HİPOTERMİK, HİPOTANSİF VE HİPOLİPİDEMİK BİR KOMPOZİSYON

5 Teknik Alan

Buluş, hipotermik, hipotansif ve hipolipidemik bir kompozisyon ile ilgilidir.

10 Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde hipotermi, 37 °C olan normal vücut sıcaklığının, 35 °C'nin altına düşmesi halinde meydana gelen rahatsızlıktır.

Yine günümüzde Düşük tansiyon ya da hipotansiyon, düşük kan basıncı demektir; sistolik kan basıncının 90 mmHg'dan az olmasıdır.

15 Normal kan basıncının alt limitleri bireyden bireye değişmekle birlikte, sistolik 90, diastolik 60 mmHg kabul edilmektedir. Düşük tansiyonun nedeni parasempatik sinir faaliyetinin artması ya da başka rahatsızlıklardır ve genelde halsizlik sendromu göstermektedir. Vücuttaki sodyum ve iyonların dengesizliği ve yetersizliğinde de baş göstermektedir. Tansiyon düşüklüğünde sık görülen şikayetler baş dönmeleri, kulak çınlaması ve bayılmadır

25 Yine günümüzde, lipit düşürücü ilaçlar kanda yüksek lipit seviyelerinin tedavisinde kullanılan çeşitli türde ilaçlardır. Hipolipidemik ilaçlar veya antihiperlipidemik ilaçlar olarak da adlandırılırlar. Lipit düşürücü ilaçlar birkaç sınıfa ayrılabilir. Yan etkileri ve kolesterol profiline olan etkileri bakımından farklılıklar gösterirler. Bazıları "kötü kolesterol" diye bilinen LDL kolesterolunu azaltırken diğerleri "iyi kolesterol" HDL kolesterolunu arttırlar. Klinik kullanımda bir hastanın hangi ilacı alacağını belirlemek için hastanın kolesterol düzeyine, kardiyovasküler risk durumuna, karaciğer ve böbrek fonksiyonuna bakılır ve bunlar, ilacın riskleri ile faydalarıyla birlikte değerlendirilir. Amerika Birleşik Devletleri'nde bunu yapmak için Milli Kolesterol Eğitim Programı'nın

30 Yetişkin Tedavi Paneli III'te (National Cholesterol Education Program Adult Treatment Panel III) bulunan delillere bağlı tedavi kılavuz kullanılır.

- Statinler kalp hastalıkları ile en doğrudan bağlantısı olduğu gösterilmiş olan LDL kolesterolu azaltmakta çok etkilidir. Statin türevlerinin LDL kolesterolunu %18-%55 arasında azalttığı gösterilmiştir.
- Fibratlar trigliseritlerin yüksek olduğu durumlarda kullanılır. Bu tür ilaçların kullanımıyla trigliseritler %20 ila 50 arasında azalır. HDL kolesterol da artar ama LDL kolesterol çok az iner, hatta artabilir dahi.
- Nikotinic Asit de, fibratlar gibi, trigliseritlerin azaltılmasına yarar. Hem LDL kolesterol hem de HDL kolesterol düzeylerine yararlı etkileri görülür.
- Safra asiti bağlayıcı reçineler özellikle LDL kolesterolu azaltmakta etkilidirler. LDL kolesterolu %15-30 azaltıp HDL kolesterolu yükseltirler. Trigliseritlere pek etkileri olmaz.
- Fitosterol (kolesterol emilme inhibitörleri)
- CETP inhibitörleri
- Skualen sentaz inhibitörleri

15 WO 1999/035135 no'lu, "Lipidemik benzotiyazepin bileşikleri" başlıklı buluş, R1'in H veya metil olduğu formül (I)'e sahip yeni hipolipidemik bileşiklere ve bunların tuzlarına, solvatlarına veya fizyolojik fonksiyonlu türevlerine; bunların hazırlanması için işlemlere ve ara ürünlere; bunları içeren farmasötik bileşimlere ve tıpta, özellikle hiperlipidemik durumların ve ateroskleroz gibi ilişkili hastalıkların önlenmesinde ve 20 tedavisinde kullanılmalarına ilişkindir.

EP1392319B1 no'lu, "Hipotansif lipit (prostaglandin) ve timolol bileşimleri ve bunların kullanılması için yöntemler" başlıklı buluş, Oküler hipertansiyonun tedavi edilmesi için yeni bileşimler ve yöntemler, oküler hipertansiyonun, sıklıkla aktif bileşenlerin azaltılmış konsantrasyonlarını kullanarak, etkili tedavisini sağlamaktadır. Bu tür 25 bileşimler, bir timolol bileşenini ve bir hipotansif lipit bileşenini içermektedir. Mevcut bileşimler ve yöntemler oldukça basittir, örneğin, bilinen üretim teknikleri kullanılarak, kolaylıkla üretilebilmektedir, ve örneğin, oküler hipertansiyonun tedavi edilmesi amacıyla kullanılan önceki teknik bileşimleri tarafından kullanılanlar ile önemli derecede benzer aplikasyon veya uygulama teknikleri veya metodolojileri 30 kullanılarak, kolaylıkla ve rahat bir şekilde uygulanabilmektedirler.

EP1761495B1 no'lu, "Oküler hipotansif ajanlar olarak piperidinil prostaglandin analogları" başlıklı buluş, (I) veya bunun farmasötik açıdan kabul edilebilir bir tuzunu veya bir ön

ilacını kapsayan bir bileşik burada açıklanmaktadır. Y ve R burada ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. (II) veya bunun farmasötik açıdan kabul edilebilir bir tuzunu veya bir ön ilacını kapsayan, co zincirine sahip olan bir bileşik açıklanmaktadır. Türevler, tuzlar ve ön ilaçlar ayrıntılı olarak tanımlanmakta ve açıklanmaktadır. Belirli koşulların veya hastalıkların tedavi edilme yöntemleri ve bunlarla ilgili bileşimler ve ilaçlar da tasarlanmaktadır.

Sonuç olarak hipotermik, hipotansif ve hipolipidemik bir kompozisyon bir kompozisyona olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

10

Buluşun Amacı

Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, star(steroidjenik akut regülasyon protein) üretimini desteklemesidir.

15

Buluşun bir diğer amacı, asetil koA enzimini baskılamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, oksit salınımını asetilkolin üretimini artırarak desteklemesidir.

20

Buluşun bir diğer amacı, total kolesterol seviyesini düşürmesi ve HDL:LDL oranını dengelemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, bağırsaklardaki yağ emilimini baskılamasıdır.

25

Buluşun bir diğer amacı, 5-hidroksitriptamin seviyesini indirgeyerek hipotermik etki sağlamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, hipotalmik serotonin reseptörlerine antagonistik etki göstererek hipotermi sağlamasıdır.

30

Buluşun bir diğer amacı, kısmi beta-reseptör antagonistik niteliğiyle tansiyon düşürmesi ve anti-sempatomimetik etki göstermesidir.

5 Buluşun bir diğer amacı, nitrik oksit artırımını ile damar yağlanmasını önlemesi ve dolaşımı destekleyerek tansiyonu düşürmesidir.

10 Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, hipotermik, hipotansif ve hipolipidemik amaçlı, 4-O-allilmagnolol ve 7-hidroksipuerarin içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonudur.

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, hipotermik, hipotansif ve hipolipidemik bir kompozisyonudur. Buluş konusu kompozisyon, 4-O-allilmagnolol ve 7-hidroksipuerarin ihtiva etmektedir.

20

Söz konusu kompozisyon içeriği 4-O-allylmagnolol, star(steroidjenik akut regulator protein) üretimini destekler. Asetil koA enzimini baskılar. Yine, 4-O-allylmagnolol nitrik oksit salınımını asetilkolin üretimini artırarak destekler. Ayrıca 4-O-allylmagnolol total kolesterol seviyesini düşürür ve HDL:LDL oranını dengeler.

25

30 Yine 7-hidroksipuerarin, bağırsaklardaki yağ emilimini baskılar. Yine, 4-O-allilmagnolol, 5-hidroksitriptamin seviyesini indirgeyerek hipotermik etki sağlar. Ayrıca 7-hidroksipuerarin, hipotalmik serotonin reseptörlerine antagonistik etki göstererek hipotermi sağlar. Yine 7-hidroksipuerarin, kısmi beta-reseptör antagonistik niteliğiyle tansiyon düşürür ve anti-sempatomimetik etki gösterir. Ayrıca 7-hidroksipuerarin, nitrik oksit artırımını ile damar yağlanmasını önler ve dolaşımı destekler yine aynı sebepten tansiyon düşürür.

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

% 95-5 oranında 4-0-allilmagnolol,

% 5-95 oranında 7-hidroksipuerarin.

5

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

10 Söz konusu buluş aynı zamanda da söz konusu kompozisyonun; hipotermik, hipotansif ve hipolipidemik bir kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, hipotermik, hipotansif ve hipolipidemik; 4-0-allilmagnolol ve 7-hidroksipuerarin içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyondur.
5
2. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 95-5 oranında 4-0-allilmagnolol içermesidir.
- 10 3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 5-95 oranında 7-hidroksipuerarin içermesidir.
- 15 4. Buluş, istem 1 ila 3'te bahsedilen; 4-0-allilmagnolol ve 7-hidroksipuerarin ile, birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; hipotermik, hipotansif ve hipolipidemik bir kompozisyonun üretiminde kullanımındır.

ÖZET**HİPOTERMİK, HİPOTANSİF VE HİPOLİPİDEMİK BİR KOMPOZİSYON**

- 5 Buluş, yönelik oluşturulmuş hipotermik, hipotansif ve hipolipidemik bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.