

Tarifname

SITMANIN TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR FORMÜLASYON

5 Teknik Alan

Buluş, sıtmanın tedavisine yönelik oluşturulmuş bir formülasyon ile ilgilidir.

10 Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde sıtma, hastalık yapıcı bir grup parazit olan plazmodiumların, dişi anofel sivrisinekleriyle insanlara bulaşmasıyla yayılan ateşli bir hastalıktır. Hastalığın en bariz belirtisi olan titremeye yükselen ateş plazmodiumun çeşidine göre değişik fasıllarla olur. Teşhisi kolay, tedavisi ve korunması mümkün olan sıtma hastalığı çok eski zamanlardan beri bilinmektedir.

Tekniğin bilinen durumunda tedavi için; ilaçlar baskılayıcı ve tedavi edici olarak iki şekilde kullanılır. Primetamin, proquanil, klorakin baskılayıcılardandır. Düzenli şekilde alındıklarında parazitin insanda gelişip, çoğalmasını önler. Sıtmalı bölgeye seyahat edeceklerin bir hafta önceden bunlardan birini kullanmaları tavsiye edilir. Tedavi ediciler arasında klorokin, primakin ve kinin sayılabilir. Klorokin en etkilisidir. Alyuvarlar içindekilere etki etmesine rağmen karaciğerdeki sporozoitlere etki etmez. Cinsi üremeyi önler. Dokulardaki parazitlere primakin daha etkilidir. Bu ilaçlar uygun kombinasyonlarda ve özel ekipler tarafından hastalara bizzat uygulanmaktadır.

Mevcut teknikte, " WO 1999/002150" no'lu, " Sıtmaya karşı β -alkoksiakrilatlar" başlıklı ve " A61K 31/38" tasnif sınıflı buluş, R, R1, R6, R7, R8, X ve Z nin burada tarif edildiği gibi olduğu, Formüller (IA) veya (IB)'nin β -alkoksiakrilatlarının, terapötik olarak aktif maddeler olarak, özellikle sıtmanın tedavisinde ve önlenmesinde kullanımı ve bu maddeleri içeren ilaçlar ile ilgilidir.

Yine, " EP2322244B1" no'lu, " Tablet formunda bulunan, bir gün içerisinde sıtma hastalığını tedavi edebilen ve artesunat, sülfametoksipiriazin ve pirimetamin içeren farmasötik kompozisyon" başlıklı ve " A61P 33/06" tasnif sınıflı buluş, artemeter,

arteeter, artemisinin, dihidroartemisinin, artesunat, sülfametoksipirazin, dihidrofolat redüktaz inhibitörünün bulunduğu grupta seçilen bir madde ve ayrıca, farmasötik olarak uygun olan ara maddeler ve/veya bir günlük süreç içerisinde sıtma tedavisini sağlayabilecek seyreltici maddeden oluşmakta olan farmasötik bir kompozisyonla alakalıdır.

Yine, " WO 2000/061133" no'lu, " Sıtma tedavisi için kombine terkip" başlıklı ve " A61K 31/155" tasnif sınıflı buluş, Plasmodium vivax'ın neden olduğu sıtma enfeksiyonunun tedavi edilmesi ve önlenmesi için, bir hastaya atovakuon, proguanil ve primakuin terkiplerinin uygulandığı yöntemler tarif edilmektedir.

10 Yine, " WO 1998/005355" no'lu, " Sıtmaya karşı aşı kompozisyonu" başlıklı ve " A61K 39/015" tasnif sınıflı buluş, Sıtmanın önlenmesi ya da tedavisinde kullanılmak üzere, TH1 hücre tepkisinin bir tercihli uyarıcısı olan bir yardımcı madde ile kombine halde pek çok sıtmadan türetilmiş antigen ihtiva eden bir aşı kompozisyonudur.

15 Sonuç olarak, sıtmanın tedavisine yönelik bir formülasyona olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

20 **Buluşun Amacı**

Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, endojen HNP-1 üretimini desteklemesidir.

25 Buluşun bir diğer amacı, endojen katelisidin üretimini desteklemesidir.

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, 3,7-bis(2-hidroksimetil)-8-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-on, 3,5-bis(2-hidroksitrietil)-8-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-on, 2-(4-hidroksi-3-prop-2-heksaenilfenil)-4-prop-2-enilfenol, 2,7-bis(4-heksahidroksi-3-prop-2-enil-fenil)- 4-prop-2-metoksifenol içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir formülasyondur.

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

10 Buluş, sıtmanın tedavisine yönelik oluşturulmuş bir formülasyondur. Söz konusu formülasyon, endojen HNP-1 üretimini destekler, endojen katelisin üretimini destekler. Buluş konusu formülasyon; 3,7-bis(2-hidroksimetil)-8-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-on, 3,5-bis(2-hidroksitrietil)-8-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-on, 2-(4-hidroksi-3-prop-2-heksaenilfenil)-4-prop-2-enilfenol, 2,7-bis(4-heksahidroksi-3-prop-2-enil-fenil)- 4-prop-2-metoksifenol ihtiva etmektedir.

15

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

% 23-30 oranında 3,7-bis(2-hidroksimetil)-8-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-on,

20 % 32-40 oranında 3,5-bis(2-hidroksitrietil)-8-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-on,

% 20-25 oranında 2-(4-hidroksi-3-prop-2-heksaenilfenil)-4-prop-2-enilfenol,

% 25-5 oranında 2,7-bis(4-heksahidroksi-3-prop-2-enil-fenil)- 4-prop-2-metoksifenol.

25

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

30 Söz konusu buluş aynı zamanda da söz konusu formülasyonun; sıtmanın tedavisine yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, sıtmanın tedavisine yönelik; 3,7-bis(2-hidroksimetil)-8-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-on, 3,5-bis(2-hidroksitrietil)-8-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-on, 2-(4-hidroksi-3-prop-2-heksaenilfenil)-4-prop-2-enilfenol, 2,7-bis(4-heksahidroksi-3-prop-2-enil-fenil)- 4-prop-2-metoksifenol içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir formülasyondur.
5
2. İstem 1'e uygun bir formülasyon olup, özelliği, ağırlıkça % 23-30 oranında 3,7-bis(2-hidroksimetil)-8-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-on içermesidir.
10
3. İstem 1'e uygun bir formülasyon olup, özelliği, ağırlıkça % 32-40 oranında 3,5-bis(2-hidroksitrietil)-8-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-on içermesidir.
4. İstem 1'e uygun bir formülasyon olup, özelliği, ağırlıkça % 20-25 oranında 2-(4-hidroksi-3-prop-2-heksaenilfenil)-4-prop-2-enilfenol içermesidir.
5. İstem 1'e uygun bir formülasyon olup, özelliği, ağırlıkça % 25-5 oranında 2,7-bis(4-heksahidroksi-3-prop-2-enil-fenil)- 4-prop-2-metoksifenol içermesidir.
15
6. Buluş, 2-5 no'lu istemlerden herhangi birindeki gibi; 3,7-bis(2-hidroksimetil)-8-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-on, 3,5-bis(2-hidroksitrietil)-8-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-on, 2-(4-hidroksi-3-prop-2-heksaenilfenil)-4-prop-2-enilfenol, 2,7-bis(4-heksahidroksi-3-prop-2-enil-fenil)- 4-prop-2-metoksifenol içeren gruptan seçilen, birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; sıtmanın tedavisine yönelik formülasyonun üretiminde kullanımıdır.
20

ÖZET**SITMANIN TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR FORMÜLASYON**

5 Buluş, sıtmanın tedavisine yönelik oluşturulmuş bir formülasyon ile ilgilidir. Söz konusu formülasyon, endojen HNP-1 üretimini destekler, endojen katelisin üretimini destekler.

Şekil yoktur.