

Tarifname

VİRAL HEPATİTİN TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR FORMÜLASYON

5 Teknik Alan

Buluş, viral hepatitin tedavisine yönelik oluşturulmuş bir formülasyon ile ilgilidir.

Tekniğin Bilinen Durumu

10 Günümüzde hepatit, karaciğer hücrelerinde inflamasyon ile karakterize tıbbi durumdur. Karaciğerdeki inflamasyon zamanla kendini sınırlayabilir ya da fibrozis ve siroza ilerleyebilir. Hepatit sınırlı ya da hiçbir belirti olmaksızın ortaya çıkabilir ama çoğu zaman sarılık, anoreksi (iştahsızlık) ve halsizlik gibi semptomlara neden olabilir. Altı aydan daha kısa sürerse akut; daha uzun sürerse kronik hepatit

15 olarak isimlendirilir. Hepatit dünya genelinde en fazla hepatit virüsleri denilen bir grup virüs tarafından oluşturulur ama aynı zamanda toksinler (özellikle alkol, belirli ilaçlar, bazı endüstriyel organik çözücüler ve bitkiler), diğer enfeksiyonlar ve otoimmün hastalıklar nedeniyle de meydana gelebilir.

Mevcut teknikte, "WO 1999/009031" no'lu, "Hepatit B virüsü (HBV) retroviral ters

20 transkriptaz ve DNA polimeraz inhibe edicilerini içeren antiviraller gibi nükleozidlerin analogları" başlıklı ve "C07D 473/00" tasnif sınıflı buluş, Bir formül I birleşimidir ki burada, nuc, siklik veya asiklik sakarit yarı üzerindeki kendi tekil hidroksi grubu içinden bağlanmış olan nükleozid analog kalıntısıdır, R1, hidroksi, amino veya karboksi arasından seçilmiştir; İsteğe bağlı olarak üzerine bağlanan

25 esterleşmiş/amid, C4-C22 doymuş veya doymamış isteğe bağlı olarak sübstitüe olabilen yağlı asit veya alkol veya alifatik L-amino asite sahiptir; R2 alifatik L-amino asit kalıntısıdır; L1 üç-işlevli bağlayıcı gruptur; L2 namevcuttur veya iki-işlevli bağlayıcı gruptur;; ve bunların farmasötik olarak kabul edilebilir tuzlarıdır.

Yine, "PCT/GB00/00544" no'lu, "Kronik viral enfeksiyonların m. vaccae ile tedavisi"

30 başlıklı ve "A61K 35/74" tasnif sınıflı buluş, bir HIV enfeksiyonu hariç olmak üzere, kronik bir viral enfeksiyonun tedavisinde kullanıma yönelik bir ilacın imali için bir m. vaccae preparatının kullanılmasını ortaya koymaktadır. Kronik viral enfeksiyonlar

HPV enfeksiyonunu (örneğin servikal displazi ile ilgili HPV enfeksiyonu gibi), herpes virüsü enfeksiyonunu, sub-akut sklerozlu pan-ansefaliti ve hepatit virüsü enfeksiyonunu içerir.

5 Yine, "EP1284720B1" no'lu, "Hepatit delta viral enfeksiyonunun tedavisi için L-FMAU" başlıklı ve "A61K 31/7072" tasnif sınıflı buluş, Bir konukçuda hepatit delta enfeksiyonunun tedavisi için, bir nükleozitin veya nükleozit analogunun veya bunun bir ön ilacının veya farmasötik olarak kabul edilebilir bir tuzunun konukçuda hepatit B yüzey veya preS1 antijeninin ekspresyonunu in vivo tedavi öncesi değerlere göre 100 kez veya daha fazla azaltan; veya in vivo mililitrede en fazla 1 mikrograma düşüren 10 etkili bir miktarının uygulanmasını içeren bir usul sunulmaktadır. Tercih edilen bir düzenlemede, nükleozit L-FMAU veya bunun farmasötik olarak kabul edilebilir bir tuzu veya ön ilacıdır.

15 Yine, "EP2193131B1" no'lu, "Hepatit gibi viral enfeksiyonların tedavisi için imidazo[1,2-a]pirazin bileşikleri" başlıklı ve "A61K 31/4985" tasnif sınıflı buluş, Formül (I), ile temsil edilen bir formüle sahip yeni imidazopirazin bileşikleri açıklanmaktadır. Bileşikler farmasötik bileşimler olarak hazırlanabilirler ve özellikle tedaviye ihtiyaç duyan bir hastada HCV, HRV, Sb ve/veya CVB olmak üzere viral enfeksiyonların önlenmesi ve tedavisinde kullanılabilirler.

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

Buluşun Amacı

25 Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, ters transkriptaz baskılamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, integraz baskılamasıdır.

30 Buluşun bir diğer amacı, Dna polimeraz baskılamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, ribonükleotit reduktaz baskılamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, hemaglütinin esteraz baskılamasıdır.

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, viral hepatitin tedavisine yönelik; 3,7-
 5 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.

10

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, viral hepatitin tedavisine yönelik oluşturulmuş bir formülasyondur. Söz konusu
 formülasyon, ters transkriptaz baskılar, integras baskılar, Dna polimeraz baskılar,
 ribonükleotit reduktaz baskılar, hemaglütinin esteraz baskılar.

20

Buluş konusu formülasyon; oranında 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.

25

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

% 12-20 oranında 3,7-bis(2-hidroksimetil)-8-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-
 on,

30

% 23-30 oranında 3,5-bis(2-hidroksitrietil)-8-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-
 on,

% 15-10 oranında 2-(4-hidroksi-3-prop-2-heksaenilfenil)-4-prop-2-enilfenol,

% 50-40 oranında 2,7-bis(4-heksahidroksi-3-prop-2-enil-fenil)- 4-prop-2-metoksifenol.

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 formülasyonun; viral hepatitin tedavisine yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, viral hepatitin 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 % 12-20 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 % 23-30 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 % 15-10 oranında 2-(4-hidroksi-3-prop-2-heksaenilfenil)-4-prop-2-enilfenol içermesidir.
5. İstem 1'e uygun bir formülasyon olup, özelliği, ağırlıkça % 50-40 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; viral hepatitin tedavisine yönelik formülasyonun üretiminde kullanımıdır.
20

ÖZET**VİRAL HEPATİTİN TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR FORMÜLASYON**

- 5 Buluş, viral hepatitin tedavisine yönelik oluşturulmuş bir formülasyon ile ilgilidir. Söz konusu formülasyon, ters transkriptaz baskılar, integras baskılar, Dna polimeraz baskılar, ribonükleotit reduktaz baskılar, hemaglütinin esteraz baskılar.

Şekil yoktur.