

Tarifname

BÖBREK YETMEZLİĞİNİ TEDAVİ ETMEYE YÖNELİK BİR FORMÜLASYON

5 Teknik Alan

Buluş, böbrek yetmezliğini tedavi etmeye yönelik oluşturulmuş bir formülasyon ile ilgilidir.

10

Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde böbrek yetmezliği, böbreklerin görevlerini tam olarak yerine getirememesi sonucu gelişir. Bunun en açık göstergesi hastanın kanında üre ve kreatinin gibi bazı zararlı maddelerin artmasıdır. Böbrek yetmezliği karşımıza iki şekilde çıkabilir:

15

-Aniden başlayabilir (Akut böbrek yetmezliği): Saatler veya günler içinde çok hızlı ortaya çıkar. Böbrekte oluşan hasar genellikle eski haline döner. Diyaliz , yalnızca böbreklerin çalışmadığı zamanlarda gerekli olabilir.

20

-Yıllar içerisinde sessizce gelişebilir (Kronik böbrek yetmezliği): Böbrekleri yavaş yavaş bozan ilerleyici bir hastalıktır. Bu durum yıllar boyu sürebilir. Hastalık çok ilerleyene kadar belirtileri görülmeyebilir.

Her iki durumda da böbrekler zararlı maddeleri dışarı atamadıkları için artık maddeler kanda birikerek birçok doku, organ ve sistemi etkilerler.

25

Mevcut teknikte, "EP1132086B1" no'lu, "Akut ve kronik böbrek yetmezliğinin tedavisinde prostaglandin (pge2) reseptör 4 (ep4) seçici agonistlerinin kullanılması" başlıklı ve "A61K 31/4015" tasnif sınıflı buluş, akut veya kronik böbrek yetmezliğinin veya disfonksiyonunun veya bunun neden olduğu durumların tedavisine yönelik olup, EP4 reseptör seçici prostaglandin agonistleri olan prostaglandin agonistlerinin uygulanmasını kapsayan yöntemlere ve kompozisyonlara yöneliktir.

Yine, "EP1581227B1" no'lu, "Böbrek yetmezliği tedavisi için bir usul" başlıklı ve "A61K 31/50" tasnif sınıflı buluş, daha önce konjestif kalp yetmezliği tedavisi için önerilmiş olan levosimendan veya aktif metaboliti (II) böbrek yetmezliği tedavisinde yararlıdır.

- 5 Yine, "EP1948216B1" no'lu, "Akut böbrek yetmezliğinin çözünebilir trombomodulin ile tedavi edilmesi" başlıklı ve "A61K 38/17" tasnif sınıflı buluş, çeşitli sağlık sorunlarının neden olduğu akut böbrek yetmezliğini önlemek ve/veya bundan mustarip kişileri tedavi etmek için bir usul sağlar. Bu usul, kişiye çözünebilir trombomodulin verilmesini içerir. Çözünebilir trombomodulin standart bakım ile birlikte doku hasarını
- 10 ve daha sonra hastalık ve ölüm oranlarını azaltacaktır.

Sonuç olarak, böbrek yetmezliğini tedavi etmeye yönelik bir formülasyona olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

15

Buluşun Amacı

Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, etkin cAMP artımı sayesinde böbrek fonksiyonlarda genel pozitif üretim

20 tetiklemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, acth üretimini tetiklemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, crf üretimini tetiklemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, direk zona reticularis uyarım niteliği sayesinde doğal dhea üretimini desteklemesidir.

- 25 Buluşun bir diğer amacı, steroidogenesis uyarımı sağlamasıdır.

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, böbrek yetmezliğini tedavi etmeye yönelik; 2,6-oktadienil]-2,4-trimetoksikafeoil]-6-(7-dihidroksifenil)-3-propen-4-on, 3,7-bis((3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-on, trimetil-2,4-trimetoksikafeoil]-6-(7-

dihidroksifenil)-3-propen-4-on, 7-alfa-(3 β ,25R)-spirost-6-en-3-on, 7-okso-(3 β ,7B,25R)-spirost-5-en-3-triol içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir formülasyondur.

- 5 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.

10

Buluşun Detaylı Açıklaması

Buluş, böbrek yetmezliğini tedavi etmeye yönelik oluşturulmuş bir formülasyondur. Söz konusu formülasyon, etkin cAMP artımı sayesinde böbrek fonksiyonlarda genel pozitif üretim tetikler, ACTH üretimini tetikler, CRF üretimini tetikler, direk zona reticularis uyarım niteliği sayesinde doğal DHEA üretimini destekler, steroidogenesis uyarımı sağlar.

20 Buluş konusu formülasyon; 2,6-oktadienil]-2,4-trimetoksikafeoil]-6-(7-dihidroksifenil)-3-propen-4-on, 3,7-bis((3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-on, trimetil-2,4-trimetoksikafeoil]-6-(7-dihidroksifenil)-3-propen-4-on, 7-alfa-(3 β ,25R)-spirost-6-en-3-on, 7-okso-(3 β ,7B,25R)-spirost-5-en-3-triol ihtiva etmektedir.

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

% 12-17 oranında 2,6-oktadienil]-2,4-trimetoksikafeoil]-6-(7-dihidroksifenil)-3-propen-4-on,

% 13-23 oranında trimetil-2,4-trimetoksikafeoil]-6-(7-dihidroksifenil)-3-propen-4-on,

% 30-25 oranında 3,7-bis((3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-on,

30 % 3-7 oranında 7-alfa-(3 β ,25R)-spirost-6-en-3-on,

% 42-28 oranında 7-okso-(3 β ,7B,25R)-spirost-5-en-3-triol.

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; böbrek yetmezliğini tedavi etmeye yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, böbrek yetmezliğini tedavi etmeye yönelik; 2,6-oktadienil]-2,4-trimetoksikafeoil]-6-(7-dihidroksifenil)-3-propen-4-on, 3,7-bis((3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-on, trimetil-2,4-trimetoksikafeoil]-6-(7-dihidroksifenil)-3-propen-4-on, 7-alfa-(3 β ,25R)-spirost-6-en-3-on, 7-okso-(3 β ,7B,25R)-spirost-5-en-3-triol 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 % 12-17 oranında 2,6-oktadienil]-2,4-trimetoksikafeoil]-6-(7-dihidroksifenil)-3-propen-4-on içermesidir.
10
3. İstem 1'e uygun bir formülasyon olup, özelliği, ağırlıkça % 13-23 oranında trimetil-2,4-trimetoksikafeoil]-6-(7-dihidroksifenil)-3-propen-4-on içermesidir.
4. İstem 1'e uygun bir formülasyon olup, özelliği, ağırlıkça % 30-25 oranında 3,7-bis((3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-on içermesidir.
15
5. İstem 1'e uygun bir formülasyon olup, özelliği, ağırlıkça % 3-7 oranında 7-alfa-(3 β ,25R)-spirost-6-en-3-on içermesidir.
6. İstem 1'e uygun bir formülasyon olup, özelliği, ağırlıkça % 42-28 oranında 7-okso-(3 β ,7B,25R)-spirost-5-en-3-triol içermesidir.
20
7. Buluş, 2-6 no'lu istemlerden herhangi birindeki gibi; 2,6-oktadienil]-2,4-trimetoksikafeoil]-6-(7-dihidroksifenil)-3-propen-4-on, 3,7-bis((3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-on, trimetil-2,4-trimetoksikafeoil]-6-(7-dihidroksifenil)-3-propen-4-on, 7-alfa-(3 β ,25R)-spirost-6-en-3-on, 7-okso-(3 β ,7B,25R)-spirost-5-en-3-triol içeren gruptan seçilen, birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; böbrek yetmezliğini tedavi etmeye yönelik formülasyonun üretiminde kullanımındır.
25
30

ÖZET**BÖBREK YETMEZLİĞİNİ TEDAVİ ETMEYE YÖNELİK BİR FORMÜLASYON**

5 Buluş, böbrek yetmezliğini tedavi etmeye yönelik oluşturulmuş bir formülasyon ile ilgilidir. Söz konusu formülasyon, etkin cAMP artımı sayesinde böbrek fonksiyonlarda genel pozitif üretim tetikler, ACTH üretimini tetikler, CRF üretimini tetikler, direk zona reticularis uyarım niteliği sayesinde doğal DHEA üretimini destekler, steroidogenesis uyarımı sağlar.

10

Şekil yoktur.

15