

Tarifname

BAĞIRSAK EMİLİM BOZUKLUKLARININ TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR FORMÜLASYON

5

Teknik Alan

Buluş, bağırsak emilim bozukluklarının tedavisine yönelik oluşturulmuş bir formülasyon ile ilgilidir.

10

Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde bağırsak, gastrointestinal kanalın mide ile anüs arasındaki kısmıdır ve insanlarda ve diğer memelilerde iki ana kısımdan oluşur: ince bağırsak ve kalın bağırsak. Emilim bozukluğu (malabsorpsiyon) ince bağırsağın gıdayı ememe sorunudur, bazen sorun pankreastan da kaynaklanabilir. Nedenleri arasında şunlar sayılabilir: çölyak hastalığı laktöz intoleransı, früktoz emilim bozukluğu, pernisiyöz anemipankreas salgı bozuklukları (kısa bağırsak sendromu radyasyon fibrozu (genelde kanser tedavisinin ardından olur) ve bazı ilaçlar)

Mevcut teknikte, " EP1986678B1" no'lu, " Oral peptit teslimi için bir biguanid içeren çözünürlük yardımcıları" başlıklı ve " A61K 38/23" tasnif sınıflı buluş, peptitlerin, proteinlerin ve makromoleküllerin, bağırsak duvarından geçini kolaylaştırmak için emilim arttırıcılar olarak belli aromatik alkollerin kullanımı ile ve hususi olarak, normal koşullar altında son derece az çözündükleri biyolojik akışkanlar içinde böyle ajanların mevcudiyetini arttırmak amacıyla, söz konusu aromatik alkollerin çözünmesinde yardımcı olmak için yeni ajanların kullanımı ile ilgilidir.

Yine, " WO 1997/020568" no'lu, " Mide-bağırsak bozukluklarının önlenmesi ve tedavisi için bizmut içeren bileşimler" başlıklı ve " A61K 33/24" tasnif sınıflı buluş, su yosunlarının ve / veya siyanobakterilerin neden veya vasıta olduğu bir mide-bağırsak bozukluğuna sahip bir insanın veya hayvanın tedavi edilmesi ve koruyucu tedavisi için insan veya hayvana bizmut verilmesini içeren yöntemleri kapsar.

Yine, " WO 2000/041719" no'lu, " Bir nörotrofinin ve benzeşlerinin mide ve bağırsaklar ile ilgili hipomotilite bozukluklarının tedavi edilmesine yönelik olarak

kullanımı" başlıklı ve " A61K 39/00" tasnif sınıflı buluş, mide ve bağırsaklar ile ilgili (gastrointestinal) motilitenin artırılmasına mahsus metotlara ilişkindir. Özellikle, buluş nörotrofin-3'ün ve bunun benzeşlerinin mide ve bağırsaklar ile ilgili motilitenin artırılmasına yönelik olarak kullanımına ilişkindir. Mide ve bağırsaklar ile ilgili hipomotilitre bozukluklarının tedavi edilmesine yönelik olarak nörotrofin-3 'ün ve bunun benzeşlerinin kullanımına ilişkin metotlar da aynı zamanda temin edilmektedir.

Yine, " EP2139882B1" no'lu, " 3-substitüe kinolin veya kinoksalin türevleri ve bunların fosfatidilinositol 3-kinaz (p13k) inhibitörleri olarak kullanımı" başlıklı ve " C07D 401/12" tasnif sınıflı buluş, (I) ile gösterilen yapıya sahip substitue bisiklik heteroaril bileşikleri veya bunların farmasotik olarak kabul edilebilir tuzları ve bunları içeren bileşimler ile ilgili olup, burada, X^A değişken $C(R^A)$ veya N anlamına gelmekte, X^A değişken $C(R^{A^o})$ veya N anlamına gelmekte, Y değişkeni ise $N(R^B)$, O veya S anlamına gelmektedir, söz konusu bileşikler msan kökenli PI3K5 enziminin biyolojik aktivitesinin inhibe edilmesinde faydalı olmaktadır ve genel enflamasyon, artrit, romatizmal hastalıklar, osteoartrit, enflamatuar bağırsak bozuklukları, enflamatuar göz bozuklukları, enflamatuar veya kararsız mesane bozuklukların, psonyazis, enflamatuar bileşenler içeren cilt şikayetleri, kronik enflamatuar durumlar, mesela bunlarla sınırlı olmamak kaydıyla otoimmün hastalıklar, örneğin sistemik lupus entematozus (SLE), miyastema gravis, romatoid artrit, akut dissemine ensefalomyelit, idiyopatik trombositopenik purpura, multipl skleroz, Sjogren sendromu ve otoimmun hemolitik anemi ve tüm hipersensitivite formları da dahil olmak üzere alerjik durumların tedavisinde kullanılmaya yönelik olmaktadır Mevcut buluşta ayrıca p105 aktivitesi aracılığıyla gelişen, p1105 aktivitesine bağımlı olan veya p1105 aktivitesi ile ilişkilendirilen kanser durumlarının, mesela bunlarla sınırlı olmamak kaydıyla lösemiler, örneğin Akut Miyeloid Lösemi (AML), Miyelodisplastik Sendrom (MDS), Miyeloproliferatif Hastalıklar (MPD), Kronik Miyeloid Lösemi (CML), T Hücreli Akut Lenfoblastik Lösemi (T-ALL), B Hücreli Akut Lenfoblastik Lösemi (B-ALL), Hodgkin Dışı Lenfoma (NHL), B hücre lenfomasi ve katı tumorier, örneğin meme kanseri gibi durumların tedavi edilmesine yönelik metotlar temin edilmektedir.

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

Buluşun Amacı

Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, etkin cAMP artımı sağlayarak besin emilimini desteklemesidir.

5 Buluşun bir diğer amacı, amilaz ekspresyonunu desteklemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, proteaz ekspresyonunu desteklemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, insülin hassasiyetini artırmasıdır.

10

Buluşun bir diğer amacı, GIUT 4 translokasyonunda etkin oranda işlevsel artım sağlamasıdır.

15 Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, bağırsak emilim bozukluklarının tedavisine yönelik; 16,20-bis(2-dimetil)-6-O-stigmast-4-en-komaroil-3-on, 2,3-bis(6-oksoetil)-4-0-dioskin, 3,5-metoksi-stigmast-6-en-fenil-4-on içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir formülasyondur.

20 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.

25 Buluşun Detaylı Açıklaması

30 Buluş, bağırsak emilim bozukluklarının tedavisine yönelik oluşturulmuş bir formülasyondur. Söz konusu formülasyon, etkin cAMP artımı sağlayarak besin emilimini destekler, amilaz ekspresyonunu destekler, proteaz ekspresyonunu destekler, insülin hassasiyetini artırır, GIUT 4 translokasyonunda etkin oranda işlevsel artım sağlar.

Buluş konusu formülasyon; 16,20-bis(2-dimetil)-6-O-stigmast-4-en-komaroil-3-on, 2,3-bis(6-oksoetil)-4-0-dioskin, 3,5-metoksi-stigmast-6-en-fenil-4-on ihtiva etmektedir.

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

% 11-33 oranında 16,20-bis(2-dimetil)-6-O-stigmast-4-en-komaroil-3-on,

% 26-45 oranında 2,3-bis(6-oksoetil)-4-O-dioskin,

5 % 63-22 oranında 3,5-metoksi-stigmast-6-en-fenil-4-on.

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 formülasyonun; bağırsak emilim bozukluklarının tedavisine yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, bağırsak emilim bozukluklarının tedavisine yönelik; 16,20-bis(2-dimetil)-6-O-stigmast-4-en-komaroil-3-on, 2,3-bis(6-oksoetil)-4-0-dioskin, 3,5-metoksi-stigmast-6-en-fenil-4-on 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 % 11-33 oranında 16,20-bis(2-dimetil)-6-O-stigmast-4-en-komaroil-3-on içermesidir.
3. İstem 1'e uygun bir formülasyon olup, özelliği, ağırlıkça % 26-45 oranında 2,3-bis(6-oksoetil)-4-0-dioskin içermesidir.
10
4. İstem 1'e uygun bir formülasyon olup, özelliği, ağırlıkça % 63-22 oranında 3,5-metoksi-stigmast-6-en-fenil-4-on içermesidir.
5. Buluş, 2-4 no'lu istemlerden herhangi birindeki gibi; 16,20-bis(2-dimetil)-6-O-stigmast-4-en-komaroil-3-on, 2,3-bis(6-oksoetil)-4-0-dioskin, 3,5-metoksi-stigmast-6-en-fenil-4-on içeren gruptan seçilen, birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; bağırsak emilim bozukluklarının tedavisine yönelik formülasyonun üretiminde kullanımındır.
15

ÖZET**BAĞIRSAK EMİLİM BOZUKLUKLARININ TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR
FORMÜLASYON**

5

Buluş, bağırsak emilim bozukluklarının tedavisine yönelik oluşturulmuş bir formülasyon ile ilgilidir. Söz konusu formülasyon, etkin cAMP artımı sağlayarak besin emilimini destekler, amilaz ekspresyonunu destekler, proteaz ekspresyonunu destekler, insülin hassasiyetini artırır, GLUT 4 translokasyonunda etkin oranda işlevsel artım sağlar.

10

Şekil yoktur.

15