

Tarifname

PROTOPANAKSTRIOLUN PROSTAT KANSERİ VE İYİ HUYLU PROSTAT BÜYÜMESİNİN TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON

5

Teknik Alan

Buluş, protopanakstriolun prostat kanseri ve iyi huylu prostat büyümesinin tedavisine yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

10

Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde prostat kanseri, erkek üreme sistemine bağlı bir salgı bezi olan prostatta kanser gelişmesiyle oluşan bir hastalıktır. Kanser, prostat hücreleri değişime uğradığında ve kontrol dışı çoğalmaya başladığında olur. Bu hücreler zamanla prostattan vücudun diğer bölgelerine, özellikle kemiklere ve lenflere yayılabilir (Metastaz). Prostat kanseri ağrı, idrara çıkma zorluğu ve ereksiyona bağlı işlev bozuklukları gibi belirtilere neden olabilir. Buna rağmen, bu semptomlar sadece hastalığın ilerleyen evrelerinde görülür.

20

Yine günümüzde, prostat kanseri ve iyi huylu prostat büyümelerinin kökeninde eş zamanlı testosteron ve östrojen hormonlarının yüksekliği yatmaktadır. Öyle ki eğer testosteron alfa reduktaz etkileşimi ile DHT ye çevrilmemişse aromatazla etkileşime girip estradiola çevrilmekte bu da (testosteron ve östrojenin eş zamanlı yüksek olması) prostat büyümesine ve daha ileri durumlarda prostat kanserine sebebiyet vermektedir.

25

Var olan terapiler alfa reduktaz bloklayıcı kullanımı ve östrojen takviyesidir. Bu tedavilerden genelde iyi sonuç alınmadığı gibi kalıcı fertilitte bozuklukları ve cinsel işlev yetersizliklerine sebebiyet verebilmektedirler. Aynı etken maddeler jinekomasti (göğüs büyümesi) ve feminizasyona da sebebiyet vermektedirler.

30

Yine, US20080129537P no'lu, "Diglisidik eter türevi terapotikleri ve bunların kullanılma yöntemleri" başlıklı formül I veya formül II'posnin yapısına sahip bileşik sunar. Bu bileşiklerin, prostat kanseri dahil çeşitli endikasyonların tedavisi için kullanımları, ayrıca bu bileşikleri içeren tedavi yöntemleri de sunulur.

- 5 Yine, US19970046236P no'lu, "Selim prostat hiperplazisinin tedavisinde yararlı aril ikameli piperazinler" başlıklı buluş, bir dizi Formül (I) aril ikameli piperazine, bunları içeren farmasötik bileşimlerine ve bunların imalatında kullanılan ara maddelere ilişkindir. Bulusun bileşikleri selim prostat hiperplazisinde rol oynayan bir reseptör olan alfa-1a adrenerjik reseptörüne bağlanmayı seçici bir şekilde inhibe eder. Bu
- 10 nedenle bileşikler bu hastalığın ve başka hastalıkların tedavisinde potansiyel olarak yararlıdır.

Sonuç olarak protopanakstriolun prostat kanseri ve iyi huylu prostat büyümesinin tedavisine yönelik bir kompozisyona olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

15

Buluşun Amacı

- 20 Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, Hem kanserli hücre oluşumunu engellemekte, nf-kappa-b yi baskılayarak iyi huylu prostat büyümelerinde sık görülen iltihabı indirgemekte hemde anti-östrojenik özelliği sayesinde prostat boyutunun normale dönmesini teşviklemesidir.

- 25 Buluşun bir diğer amacı, Eş zamanlı malignan hücre oluşumunu engelleyişi ve doku seçici anti-östrojenik özellikleri sayesinde protopanakstriol iyi huylu prostat büyümesini ve prostat kanserini tedavi edici niteliğe sahip olmasıdır.

- 30 Buluşun bir diğer amacı, PSA (prostat spesifik antijen) seviyesini etkin oranda ve kısa sürede indirgeyen protopanakstriol, prostat dokularında aromataz ekspresyonunu indirgemesidir.

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, prostat kanseri ve iyi huylu prostat büyümesinin tedavisine yönelik 20-(s)-protopanakstriol, 20-(s)-B-protopanakstriol, 1-protopanakstrion içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonudur.

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, protopanakstriolün prostat kanseri ve iyi huylu prostat büyümesinin tedavisine yönelik oluşturulmuş bir kompozisyonudur.

15

Buluş konusu kompozisyon içeriği olan protopanakstriol, ginseng familyasının doğal olarak eser miktarda ihtiva ettiği çok etkin bir anti-mutejenik glukopiranosit türevidir. Hem kanserli hücre oluşumunu engellemekte, nf-kappa-b'yi baskılayarak iyi huylu prostat büyümelerinde sık görülen iltihabı indirgemekte hem de anti-östrojenik özelliği sayesinde prostat boyutunun normale dönmesini teşviklemektedir.

20

Eş zamanlı malignan hücre oluşumunu engelleyişi ve doku seçici anti-östrojenik özellikleri sayesinde protopanakstriol iyi huylu prostat büyümesini ve prostat kanserini tedavi edici niteliğe sahiptir.

25

PSA (prostat spesifik antijen) seviyesini etkin oranda ve kısa sürede indirgeyen protopanakstriol, prostat dokularında aromataz ekspresyonunu indirgemektedir.

30

Buluş konusu kompozisyon, 20-(s)-protopanakstriol, 20-(s)-B-protopanakstriol, 1-protopanakstrion ihtiva etmektedir.

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

% 30-22 oranında 20-(s)-protopanakstriol,

% 50-18 oranında 20-(s)-B-Protopanakstriol,
% 20-10 oranında 1-Protopanakstrion.

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; protopanakstriolun prostat kanseri ve iyi huylu prostat büyümesinin tedavisine yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, prostat kanseri ve iyi huylu prostat büyümesinin tedavisine yönelik 20-(s)-protopanakstriol, 20-(s)-B-protopanakstriol, 1-protopanakstrion 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 % 30-22 oranında 20-(s)-protopanakstriol içermesidir.
10
 3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 50-18 oranında 20-(s)-B-Protopanakstriol içermesidir.
 4. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 20-10 oranında 1-protopanakstrion içermesidir.
15
 5. Buluş, istem 1 ila 4'te bahsedilen; 20-(s)-protopanakstriol, 20-(s)-B-protopanakstriol, 1-protopanakstrion içeren gruptan birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; prostat kanseri ve iyi huylu prostat büyümesinin tedavisine yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımınıdır.
20
- 25

ÖZET**PROTOPANAKSTRİOLUN PROSTAT KANSERİ VE İYİ HUYLU PROSTAT
BÜYÜMESİNİN TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON**

5

Buluş, prostat kanseri ve iyi huylu prostat büyümesinin tedavisine yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.

10