**Tarifname**

**OPTİK SİNİR NÖROPATİSİNİN TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON**

**Teknik Alan**

Buluş, optik sinir nöropatisinin tedavisineyönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

**Tekniğin Bilinen Durumu**

Günümüzde nöropati nöronlarının hasarını tarif eden tıbbi terimdir. [Çevresel sinir sistemi](http://tr.wikipedia.org/wiki/%C3%87evresel_sinir_sistemi) nöronlarını tutmakla beraber, bazı kaynaklara göre [kraniyal sinirlerin](http://tr.wikipedia.org/wiki/Kraniyal_sinir) hasarı da bir nöropatidir. [Periferik nöropati](http://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=Periferik_n%C3%B6ropati&action=edit&redlink=1); periferal motor, duyusal ve otonomik nöronların yapı veya fonksiyonlarında bozukluk olarak tanımlanır. Bu nöron tipleri birlikte etkilenebildiği gibi, seçici olarak da etkilenebilir.

### Tekniğin bilinen durumunda yer alan WO2001US51407 no'lu, "the use of tiagabine for treatment of diabetic neuropathy and migraine" başlıklı buluş, (R)-N-[4,4-Bis(3-methyl-2-thienyl)-3-bütenyl]nipecotic asit ve tuzları, bunların etkili GABA alımını inhibitör bileşiklerdir ve farmakolojik etkileri diyabetik nöropati ve Migren ile ilgili acı çekmesini sağlar.

Yine, EP1696958B1 no'lu, " Glokomatoz retinopati ve optik nöropati tedavisi için ajanlar. " başlıklı ve " A61K 45/00 " tasnif sınıflı buluş, Nrf2 proteininin çekirdek translokasyonunu ve, sitotoksik metabolitleri detoksifiye ve elimine eden gen ürünlerindeki müteakip artışları teşvik eden ajanlar, glokomatoz retinopati veya optik nöropatiyi tedavi etmek için olan bir yöntemde sunulmuştur. Nrf2/ARE yolu üzerinde hareket eden yapısal olarak farklı ajanlar, kimyasal olarak çok yönlü sitokoruyucu özelliklere haiz enzimler ve proteinlerin ifadesini indüklerler ve, toksik metabolikler ile ksenobiyotiklere karşı bir savunmadırlar. Ajanlar; bir Michael Addition akseptörü, difenol, tiokarbamat, kuinon, 1,2-ditiol-3-tion, bütillenmiş hidroksianisol, flavonoid, bir izotiosiyanat, 3,5-ditert bütil-4-hidroksitoluen, ethoksikuin, bir kumarin, bunların kombinasyonları veya bunun bir farmakolojik olarak aktif türev veya analogunu içerir.

Yine, EP1803468B1 no'lu, " Glokomatoz retinopati ve optik nöropati tedavisi için ajanlar " başlıklı buluş, Nrf2 proteininin çekirdek translokasyonunu ve sitotoksik metabolitleri detoksifiye ve elimine eden gen ürünlerindeki müteakip artışları teşvik eden ajanlar, glokomatoz retinopati veya optik nöropatiyi tedavi etmek için olan bir yöntemde sunulmuştur . Nrf2/are yolu üzerinde hareket eden yapısal olarak farklı ajanlar, kimyasal olarak çok yönlü sitokoruyucu özelliklere haiz enzimler ve proteinlerin ifadesini indüklerler ve toksik metabolikler ile ksenobiyotiklere karşı bir savunmadadırlar. Ajanlar; michael addition akseptörü, difenol, tiokarbamat, kuinon, 1,2-ditiol-3-tion, bütillenmiş hidroksianisol, flavonoid, izotiosiyanat, 3,5-ditert-bütil-4-hidroksitoluen, ethoksikuin, kumarin gibi bazı elektrofillleri ve oksidanları, bunların kombinasyonlarını veya farmakolojik olarak aktif türev veya analoglarını içerir.

Sonuç olarak optik sinir nöropatisinin tedavisine yönelik bir kompozisyona 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, eşzamanlı cox-2 pge-2 ve nf-kappaB baskılama niteliği ve cox-1 ve pge-1 artımı niteliği ile sağladığı yan etkisiz ve etkin ağrı kesme ve iltihap baskılama nitelikleri sayesinde etkin tedavi sunmasıdır.

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, optik sinir nöropatisinin tedavisineyönelik, 3,7-bis(2-hidroksietil)-8-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-one, 3,5-bis(3-metoksietil)-6-0-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-one içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyondur.

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.

**Buluşun Detaylı Açıklaması**

Buluş, optik sinir nöropatisinin tedavisineyönelik bir kompozisyondur. Buluş konusu kompozisyona ait bileşenler halihazırda var olan ve karaciğer ve böbrek hasarı ve mide kanaması vs gibi ciddi yan etkileri olan anti-enflamatuar ilaçların aksine eşzamanlı cox-2 pge-2 ve nf-kappaB baskılama niteliği ve cox-1 ve pge-1 artımı niteliği sayesinde sağladığı yan etkisiz ve etkin ağrı kesme ve iltihap baskılama nitelikleri sayesinde etkin tedavi tesis ederler.

Buluş konusu kompozisyon, 3,7-bis(2-hidroksietil)-8-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-one, 3,5-bis(3-metoksietil)-6-0-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-one ihtiva etmektedir.

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

% 1-99 oranında 3,7-bis(2-hidroksietil)-8-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-one,

% 99-1 oranında 3,5-bis(3-metoksietil)-6-0-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-one,

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

Söz konusu buluş aynı zamanda da söz konusu kompozisyonun; optik sinir nöropatisinin tedavisineyönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

**İSTEMLER**

1. Buluş, optik sinir nöropatisinin tedavisineyönelik, 3,7-bis(2-hidroksietil)-8-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-one, 3,5-bis(3-metoksietil)-6-0-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-one içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyondur.
2. İstem 1’e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 1-99 oranında 3,7-bis(2-hidroksietil)-8-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-one içermesidir.
3. İstem 1’e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 99-1 oranında 3,5-bis(3-metoksietil)-6-0-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-one içermesidir.
4. Buluş, istem 1 ila 3’te bahsedilen; 3,7-bis(2-hidroksietil)-8-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-one, 3,5-bis(3-metoksietil)-6-0-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-one içeren gruptan seçilen birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; optik sinir nöropatisinin tedavisineyönelik kompozisyonun üretiminde kullanımıdır.

**ÖZET**

**OPTİK SİNİR NÖROPATİSİNİN TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON**

Buluş, optik sinir nöropatisinin tedavisineyönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir. Buluş konusu kompozisyon, eşzamanlı cox-2 pge-2 ve nf-kappaB baskılama niteliği ve cox-1 ve pge-1 artımı niteliği sayesinde sağladığı yan etkisiz ve etkin ağrı kesme ve iltihap baskılama nitelikleri sayesinde etkin tedavi tesis ederler.

Şekil yoktur.