

## Tarifname

### PARKINSON HASTALIĞININ TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON

#### 5 Teknik Alan

Buluş, metilsalidroset ve kolforsin türevlerinin parkinson hastalığının tedavisine yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

10

#### Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde Parkinson hastalığı, beyin alt kısımlarındaki gri cevher çekirdeklerinin bozukluğuna bağlı bir sinir sistemi hastalığıdır. Bu hastalığa yönelik tedavi üç grupta planlanabilir:

15

Birincisi, hastayı, faydalı aktiviteler ve zihni faaliyetlerle içe kapanık ve cemiyetten ayrı olmaktan korumaktır.

20

İkincisi, cerrahi tedavi olup, hastanın ızdırabını azaltmak için kullanılmıştır ve hasta bölgenin, elektrik veya alkolle tahribinden ibarettir. Cerrahi tedaviyle titreme genellikle düzelir, ancak katılık ve hareketlerde gözle görülür bir iyileşme olmaz.

25

Üçüncü ve bugün Parkinson hastalığının esas tedavisi olarak ele alınan tedavi ilaçla tedavidir. Beyinde sinir hücrelerinin uyarılabilme özelliğini arttıran asetilkolinle bunun aksini yapan dopamin arasında belli bir denge vardır. Parkinsonda bu denge asetilkolin lehine bozulmuş olup, tedavide dopamin açığının yerine konması gerekmektedir. Sentetik dopamin kan ile beyin arasındaki bariyeri aşmamaktadır. Bu problem kan-beyin engelini aştıktan sonra dopamine dönüşen, L-Dopa'nın bulunması ile çözümlenmiştir. Tedavide L-Dopa belirtilerin kaybolduğu doza kadar tedricen arttırılarak verilir. Bundan başka bir virüs ilacı olan amantadin, dopamin gibi etki gösteren bromocriptine de L-Dopa'ya yardımcı olarak tedaviye katılabilmektedir.

30

Halen beyin doku nakli çalışmaları da devam etmektedir. Burada esas; beyin nakli

olmayıp, yeni ölen ceninden dopamin yapan küçük bir bölüm, hasta beyne nakledilmektedir.

5 Mevcut teknikte parkinson hastalığına yönelik uygulanan tedaviler, l-dopa ya da dopamin reseptör agonistlerinin kullanımını iktiva etmektedir. Sentetik L-dopa kullanımı orta vadede nörotoksik etki göstermekte ve işlevselliğini yitirmektedir. Yine dopamin reseptör agonistleri reseptörler tolarens geliştirdiğinde etkisiz hale gelmektedirler.

10 Sonuç olarak metilsalidroset ve kolforsin türevlerinin parkinson hastalığının tedavisine yönelik oluşturulmuş bir kompozisyona olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

### **Buluşun Amacı**

15

Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, substantia nigra da uyarım sağlamasıdır.

20 Buluşun bir diğerk amacı, bileşen hem dopamin salınımını tetiklemekte hemde dopaminerjik reseptör hassasiyetini muhafaza etmesidir.

Buluşun bir diğerk amacı, etkin bir pro-dopaminerjik etki sağlamasıdır.

25 Buluşun bir diğerk amacı, adenazil siklaz enzimini uyarıp cAMP seviyesini yükseltmesidir.

Buluşun bir diğerk amacı, kolforsin cAMP seviyesinde sağladığı yükselim sayesinde nörotropik etkiye sahip olmasıdır.

30 Buluşun bir diğerk amacı, substantia nigra da sinir hücresi yenilenmesini tetiklemesidir.

Buluşun bir diğerk amacı, NGF(sinir büyüme faktörü) ekspresyonunu artırmasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, akson işlevini desteklemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, dendrit formasyonunu hızlandırır ve teşvikleşmesidir.

- 5 Buluşun bir diğer amacı, hem Parkinson hastalığının sebep olduğu semptomlara hem de bizzat hastalığın sebebine yönelik etkin tedavi edici özelliğe sahip olmasıdır.

10 Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, parkinson hastalığının tedavisine yönelik, metilsalidroset, kolforsin 1,9 asetat içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyondur.

15 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**

20 Buluş, metilsalidroset ve kolforsin türevlerinin parkinson hastalığının tedavisine yönelik oluşturulmuş bir kompozisyondur. Buluş konusu kompozisyon içeriklerinden biri, metilsalidroset rhodiola rosea bitkisinin eser miktarda ihtiva ettiği bir glukosid türevidir. Substantia Nigra da uyarım sağlama niteliği olan bu bileşen hem dopamin salınımını tetiklemekte hemde dopaminerjik reseptör hassasiyetini muhafaza etmektedir. Dopaminin adrenaline çevrimini de baskılayan bu bileşen bu şekilde etkin

25 bir pro-dopaminerjik etki sağlamaktadır.

30 Kolforsin Coleus familyasına mensup bitkilerin doğal olarak ihtiva ettiği bir labdan diterpendir. Adenazil siklaz enzimini uyarıp cAMP seviyesini yükseltmektedir. Aynı zamanda kolforsin cAMP seviyesinde sağladığı yükselim sayesinde nörotropik etkiye sahiptir.

Yine buluş konusu bir diğer içerik olan kolforsin substantia nigra da sinir hücresi yenilenmesini tetikler. Kolforsin NGF(sinir büyüme faktörü) ekspresyonunu artırır.

Ayrıca kolforsin akson işlevini destekler. Kolforsin dendrit formasyonunu hızlandırır ve teşvikler.

5 İki bileşen birlikte sinerjik bir etki göstermekte ve hem Parkinson hastalığının sebep olduğu semptomlara hem de bizzat hastalığın sebebine yönelik etkin tedavi edici özelliğe sahiptir.

Buluş konusu kompozisyon metilsalidroset, kolforsin 1,9 asetat ihtiva etmektedir.

10 Söz konusu formulasyon, yukarıdaki bileşenlerin aşağıdaki ağırlıkça oranlarda karışımından elde edilmektedir;  
% 99-1 oranında metilsalidroset,  
% 1-99 oranında kolforsin 1,9 asetat.

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

20 Söz konusu buluş aynı zamanda da söz konusu kompozisyonun, parkinson hastalığının tedavisine yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

**İSTEMLER**

1. Buluş, parkinson hastalığının tedavisine yönelik, metilsalidroset, kolforsin 1,9 asetat 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 % 99-1 oranında metilsalidroset içermesidir.
- 10 3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 1-99 oranında kolforsin 1,9 asetat içermesidir.
- 15 4. Buluş, istem 1 ila 3'te bahsedilen; metilsalidroset, kolforsin 1,9 asetat içeren gruptan birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; parkinson hastalığının tedavisine yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımındır.

**ÖZET****PARKİNSON HASTALIĞININ TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON**

5 Buluş, parkinson hastalığının tedavisine yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.