

## KISA ÜRÜN BİLGİSİ

### 1. BEŞERİ TIBBİ ÜRÜNÜN ADI

REQUIP 2 mg film tablet

### 2. KALİTATİF VE KANTİTATİF BİLEŞİM

#### Etkin madde:

Her tablet 2 mg ropinirol serbest baza eşdeğer ropinirol hidroklorür içerir.

#### Yardımcı maddeler:

Laktoz monohidrat.....46.92 mg

Kroskarmeloz sodyum.....6.00 mg

Diğer yardımcı maddeler için bölüm 6.1'e bakınız.

### 3. FARMASÖTİK FORM

Film tablet

Bir yüzünde "SB" diğer yüzünde "4893" baskısı olan film kaplı tabletler, pembe renkli ve beş kenarlıdır.

### 4. KLİNİK ÖZELLİKLER

#### 4.1 Terapötik endikasyonlar

REQUIP idiyopatik Parkinson Hastalığının tedavisinde endikedir:

- REQUIP tek başına (levodopa [L-Dopa] olmaksızın) idiyopatik Parkinson Hastalığı tedavisinde kullanılabilir.
- Levodopa tedavisine REQUIP eklenmesi "on ve off" dalgalanmaları kontrol edebilir ve levodopanin toplam günlük dozunun azaltılmasına olanak sağlar.

REQUIP idiyopatik primer Huzursuz Bacak Sendromunun tedavisinde endikedir.

#### 4.2 Pozoloji ve uygulama şekli

##### Pozoloji / uygulama sıklığı ve süresi

Başka bir dopamin agonisti tedavisinden REQUIP'e geçildiğinde, REQUIP'e başlamadan önce kesilen ilacın üreticisinin, ilacın kesilmesine yönelik tavsiyelerine uyulmalıdır.

Etkililik ve tolerabiliteye göre bireysel doz ayarlaması önerilmektedir.

Hastalarda herhangi bir doz seviyesinde günlük aktiviteyi etkileyen somnolans geliştiğinde doz azaltılmalıdır. Diğer advers olaylar için dozun azaltılmasından sonra daha yavaş kademeli doz artırımının yararlı olduğu gösterilmiştir.

**REQUIP parkinson hastalığı tedavisinde;**

Günde 3 kez alınmalıdır, yiyeceklerle beraber veya yiyeceksiz alınabilir. (Bkz: *Farmakokinetik özellikler*)

**Tedaviye başlama:** Başlangıç dozu günde üç kez 0.25 mg olmalıdır. Tedavinin ilk dört haftası için titrasyon şeması aşağıdaki tabloda verilmektedir:

	<b>Hafta</b>			
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Birim doz (mg)</b>	0.25	0.5	0.75	1.0
<b>Toplam günlük doz (mg)</b>	0.75	1.5	2.25	3.0

**Tedavi şeması:** Başlangıç titrasyonunu takiben günde üç kez 0.5-1 mg'lık artışlar (1.5 ila 3 mg/gün) uygulanabilir. Terapötik yanıt 3 ve 9 mg/gün dozları arasında görülebilir; bununla birlikte ek tedavi alan hastalar için daha yüksek dozlar gerekli olabilir. Yukarıda tarif edilen başlangıç titrasyonu sonrası yeterli semptomatik kontrole ulaşamaz veya yeterli semptomatik kontrolün devamlılığı sağlanamazsa REQUIP dozu kabul edilebilir bir terapötik yanıt elde edilene kadar artırılabilir.

(maksimum 24mg/gün dozuna kadar). 5 yıllık çift kör bir çalışmanın sonunda terapötik fayda veren ortalama ropinirol dozu 16.5 mg/gün olmuştur.

24 mg/gün'ün üzerindeki dozların güvenilirliği ve etkinliği tespit edilmemiştir ve bu doz aşılmamalıdır.

REQUIP L-dopa'ya ek olarak uygulandığında, birlikte uygulanan L-dopa dozu klinik yanıtla göre kademeli olarak azaltılabilir. Klinik çalışmalarda aynı zamanda ropinirol alan hastalarda L-dopa dozu kademeli olarak yaklaşık % 20 azaltılmıştır. Ropinirolü L-dopa ile kombinasyon halinde kullanan ilerlemiş seviyede Parkinson hastalığı olan kişilerde, titrasyonun başlangıcında diskinezi oluşabilir. Yapılan klinik çalışmalar L-dopa dozunun azaltılmasının diskineziyi hafiflettiğini göstermiştir. ( *bkz.* İstenmeyen Etkiler)

Diğer dopamin agonistlerinde olduğu gibi REQUIP, günlük dozların sayısı kademeli olarak azaltılarak bir haftalık bir süre içinde kesilmelidir.

Eğer tedaviye bir gün ya da daha uzun süre için ara verildiyse doz titrasyonu yapılarak tedaviye yeniden başlanmalıdır (yukarı bakınız).

**REQUIP Huzursuz Bacak Sendromu tedavisinde:**

Günde 1 kez, yatmadan önce alınmalıdır, yatmadan en fazla 3 saat öncesine kadar da kullanılabilir. REQUIP yiyeceklerle veya yiyeceksiz alınabilir (*Bkz: Farmakokinetik özellikler*).

Tedaviye başlama (1. Hafta)

Tavsiye edilen başlangıç dozu 2 gün boyunca günde 1 kez 0.25 mg'dır. Eğer bu doz iyi tolere edilirse 1. Haftanın geri kalanı için doz günde bir kez 0.5 mg'a çıkarılabilir.

## Tedavi şeması (2. Hafta ve sonrası)

Tedavi başlangıcını takiben, optimal terapötik yanıt sağlanana kadar aşağıdaki rejime uygun olarak doz artırılabilir.

Hafta	Doz (mg) / günde 1 kez
2	1
3	1.5
4	2
5	2.5
6	3
7	4

Bazı hastalarda tedaviden bir hafta sonra yanıtın ilk belirtileri beklenebilir ancak optimum etkinin sağlanması için ilave titrasyon gereklidir. Klinik çalışmalardaki ortalama günlük doz 2 mg/gün'dür.

4 mg/gün üzerindeki dozların etkinliği ve güvenilirliği belirlenmemiştir.

Eğer tedaviye bir gün veya daha uzun süre için ara verirse tedaviye doz titrasyonu yapılarak yeniden başlanmalıdır (yukarı bakınız).

### **Uygulama şekli:**

Yiyeceklerle beraber veya yiyeceksiz alınabilir. (Bkz: *Farmakokinetik özellikler*)

Huzursuz Bacak Sendromu tedavisinde yatmadan önce alınmalıdır, yatmadan en fazla 3 saat öncesine kadar da kullanılabilir.

### **Özel popülasyona ilişkin ek bilgiler**

#### **Böbrek yetmezliği**

Hafif-orta şiddette böbrek bozukluğu olan hastalarda (kreatinin klerensi 30-50 ml/dk) ropinirol klerensinde hiçbir değişiklik gözlenmemesi bu popülasyonda doz ayarlaması yapılmasının gerekmediğini göstermektedir.

Son aşamada böbrek hastalığı olan hastalarda (hemodiyaliz alan hastalarda) ropinirole kullanımına ilişkin yapılan bir çalışma, bu hastalarda doz ayarlaması yapılması gerektiğini göstermiştir. Parkinson tedavisinde ropinirolün başlangıç dozu günde 3 kez 0.25 mg, huzursuz bacak sendromu tedavisinde ise günde bir kez 0.25 mg olmalıdır. Doz titrasyonu etkinlik ve tolerabiliteye göre ayarlanmalıdır. Düzenli diyalize giren hastalarda tavsiye edilen maksimum doz parkinson tedavisinde günde 18 mg/gün, huzursuz bacak sendromu tedavisinde 3 mg/gün'dür. Diyalizden sonra ilave dozlar gerekli değildir.

Şiddetli böbrek bozukluğu (kreatinin klerensi < 30 ml/dk) olan düzenli diyalize giremeyen hastalarda ropinirol kullanımı araştırılmamıştır.

#### **Karaciğer yetmezliği**

Karaciğer bozukluğu olan hastalarda ropinirolün kullanımı ile ilgili çalışma yapılmamıştır. Bu tür hastalarda ropinirolün uygulanması tavsiye edilmemektedir.

### **Pediyatrik popülasyon**

Ropinirolün 18 yaş altı hastalardaki güvenliği ve etkinliği kanıtlanmamıştır, bu nedenle bu yaş grubundaki hastalarda REQUIP kullanımı tavsiye edilmemektedir.

### **Geriyatrik popülasyon**

65 yaşındaki veya üzerindeki hastalarda ropinirol klerensi azalmaktadır, ancak yaşlı hastalarda REQUIP dozu normal şekilde titre edilebilir.

### **4.3 Kontrendikasyonlar**

- Ropinirole ve ilacın bileşenlerinden herhangi birine aşırı duyarlılık.
- Düzenli hemodiyaliz yokluğunda şiddetli renal bozukluk (kreatinin klirensi <30 ml/dak)
- Karaciğer yetmezliği

### **4.4 Özel kullanım uyarıları ve önlemleri**

Ropinirolün farmakolojik aktivitesi nedeniyle şiddetli kardiyovasküler hastalığı olan hastalar dikkatle tedavi edilmelidir.

Ciddi kardiyovasküler hastalığı olanlarda, özellikle tedavinin başında, hipotansiyon riskine karşı, kan basıncının gözlenmesi gereklidir.

Ropinirolün anti-hipertansif ve anti-aritmik ajanlarla birlikte verilmesi ile ilgili araştırma yapılmamıştır. Diğer dopaminerjik ilaçlarda olduğu gibi hipotansiyon, bradikardi veya diğer aritmilerin bilinmeyen oluşma potansiyeli nedeniyle bu ilaçlar REQUIP ile birlikte verildiğinde dikkatli olunmalıdır.

Senkop: Parkinson hastalığı ve Huzursuz Bacak Sendromu olan hastalarda bazen bradikardi ile birlikte ropinirol ile ilişkili senkop gözlenmiştir.

Halen ya da geçmişte önemli psicotik bozuklukları olan hastalar ancak, potansiyel faydaları risklerine ağır bastığı takdirde dopamin agonistleriyle tedavi edilmelidir.

Halüsinasyonlar: Parkinson hastalığı olanlarda REQUIP tedavisini takiben halüsinasyon bildirilmiştir. Huzursuz Bacak Sendromu olan hastalarda REQUIP tedavisini takiben çok seyrek olarak halüsinasyon bildirilmiştir.

Ropinirol dahil dopaminerjik ajanlarla tedavi edilen hastalarda patolojik kumar oynama, hiperseksüalite, libido artışı, kompulsif alışveriş ve tıknırcasına yeme gibi kompulsif davranışlar dahil impuls kontrol belirtileri bildirilmiştir. Bu etkiler genellikle doz azaltıldığında veya tedavi sona erdirildiğinde geri dönüşümlüdür. Bazı ropinirol vakalarında, kompulsif davranış hikayesi veya aynı zamanda dopaminerjik tedavi gibi diğer faktörler mevcuttur.

Ropinirol, özellikle Parkinson hastalarında somnolans ve ani başlayan uyku atakları ile ilişkilendirilmiştir. Günlük aktiviteler sırasında, bazı durumlarda farkındalık ve uyarı işaretleri olmaksızın aniden uykuya dalma durumu yaygın olmayan sıklıkla bildirilmiştir. Hastalar bu

konuda bilgilendirilmeli ve ropinirol tedavisi sırasında araç veya makine kullanırken dikkatli olmaları tavsiye edilmelidir. Somnolans ve ani başlayan uyku atakları deneyimleyen hastalar araç veya makine kullanmaktan kaçınmalıdır. Dozajın düşürülmesi ya da tedavinin sonlandırılması düşünülebilir.

Ropinirol ile tedavi sırasında Huzursuz Bacak Sendromu semptomlarında paradoksal kötüleşme (her iki bacağı da erken yayılım, şiddetinde artış veya ekilenmemiş olan bacağı da semptomların yayılması) veya sabah reboundu (sabah erken saatlerde semptomların yeniden ortaya çıkması) gözlenmiştir. Eğer bu durumlar meydana gelirse, ropinirol tedavisinin yeterliliğinin yeniden gözden geçirilmesi ve doz ayarlaması veya belki de tedavinin kesilmesi düşünülmelidir.

REQUIP içeriğinde laktoz vardır. Bu nedenle nadir kalıtsal galaktoz intoleransı, Lapp laktoz yetmezliği ya da glikoz-galaktoz malabsorpsiyon problemi olan hastaların bu ilacı kullanmamaları gerekir.

Bu tıbbi ürün her dozunda 6 mg sodyum ihtiva eder. Bu durum, kontrollü sodyum diyetinde olan hastalar için göz önünde bulundurulmalıdır.

#### **4.5 Diğer tıbbi ürünler ile etkileşimler ve diğer etkileşim şekilleri**

Nöroleptikler ve sulpirid veya metoklopramid gibi diğer merkezi etkili dopamin antagonistleri ropinirolün etkililiğini azaltabilirler. Bu nedenle bu ilaçların REQUIP ile birlikte kullanımından kaçınılmalıdır.

Ropinirol ve L-dopa veya domperidon arasında bu ilaçların dozunun ayarlanmasını gerektirecek farmakokinetik bir etkileşim yoktur. Ropinirol ve yaygın olarak Parkinson hastalığının tedavisi için kullanılan diğer ilaçlar arasında hiçbir etkileşim görülmemiştir. Ancak pratikte, tedavi şemasına yeni bir ilaç eklenirken dikkatli olunmalıdır. REQUIP diğer dopamin agonistleriyle birlikte verilmemelidir.

Aynı zamanda digoksin verilen Parkinson hastaları üzerinde yapılan bir araştırmada doz ayarlamasını gerektiren hiçbir etkileşim görülmemiştir.

Ropinirol, esas olarak sitokrom P450 enzim CYP1A2 tarafından metabolize edilir. Parkinson hastalarında yapılan bir farmakokinetik çalışma, siprofloksasinin ropinirolün  $C_{maks}$  ve EAA değerlerini sırasıyla yaklaşık % 60 ve % 84 oranında artırdığını göstermiştir. Bu nedenle, halen REQUIP alan hastalara CYP1A2 inhibitörü olan siprofloksasin, fluvoksamin veya enoksasin gibi ilaçlara başlandığında veya bu ilaçlar kesildiğinde REQUIP dozunun ayarlanması gerekebilir.

Parkinson hastalarında ropinirol ve CYP1A2 substratlarından olan teofilin arasındaki farmakokinetik etkileşim çalışmasında, ne teofilin ne de ropinirol farmakokinetiğinde değişiklik görülmemiştir. Bu nedenle diğer CYP1A2 substratlarıyla birlikte verildiğinde ropinirol farmakokinetiğinde değişiklik beklenmemektedir.

Yüksek doz östrojen ile tedavi edilen hastalarda ropinirolün plazma konsantrasyonlarının arttığı gözlenmiştir. Hormon replasman tedavisi (HRT) alan hastalarda REQUIP tedavisine normal şekilde başlanabilir. Bununla birlikte, REQUIP tedavisi sırasında hormon replasman tedavisi durdurulursa veya başlatılırsa doz ayarlaması gerekli olabilir.

Ropinirol ve alkol arasındaki etkileşim potansiyeline ilişkin hiçbir bilgi yoktur. Merkezi sinir sistemi üzerine etkisi olan diğer ilaçlarda olduğu gibi hastalar, alkol ile birlikte REQUIP alımı konusunda uyarılmalıdır.

Sigara içmenin CYP1A2 metabolizmasını indüklediği bilindiğinden REQUIP tedavisi sırasında hastalar sigara içmeyi bırakırsa veya başlarsa doz ayarlaması gerekli olabilir.

### **Özel popülasyonlara ilişkin ek bilgiler**

Veri yoktur.

### **Pediyatrik popülasyon:**

Veri yoktur.

## **4.6 Gebelik ve laktasyon**

### **Genel tavsiye:**

Gebelik Kategorisi C.

### **Çocuk doğurma potansiyeli bulunan kadınlar/Doğum kontrolü (Kontrasepsiyon)**

Ropinirolün gebe kadınlarda kullanımına ilişkin yeterli veri mevcut değildir.

### **Gebelik dönemi**

Anneye olan potansiyel faydası fetüse olan potansiyel riskinden ağır basmadıkça REQUIP'in gebelik sırasında kullanımı önerilmemektedir (bkz. Bölüm 5.3. Klinik öncesi güvenilirlik verileri).

Hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalar, gebelik, embriyonal/fetal gelişim, doğum veya doğum sonrası gelişim üzerindeki etkiler bakımından yetersizdir (bkz. Bölüm 5.3. Klinik öncesi güvenilirlik verileri). İnsanlara yönelik potansiyel risk bilinmemektedir.

REQUIP gerekli olmadıkça gebelik döneminde kullanılmamalıdır.

### **Laktasyon dönemi**

Laktasyonu inhibe edebileceğinden emziren annelerde REQUIP kullanılmamalıdır.

### **Üreme yeteneği (fertilite)**

Sıçanlar üzerinde yapılan çalışmalarında, ropinirolün prolaktin düzeyini düşürerek implantasyonu etkileyebileceği görülmüştür. Ancak kadınlarda implementasyon için esansiyel olan hormon prolaktin değil koryonik gonodotropindir. Erkeklerde fertilite üzerinde hiçbir etkisi görülmemiştir.

## **4.7 Araç ve makine kullanımı üzerindeki etkiler**

Hastalar REQUIP kullanırken, oluşabilecek somnolans ve baş dönmesi (vertigo dahil) nedeni ile araç ve makine kullanımı konusunda uyarılmalıdır.

Hastalar, Parkinson hastalarında gözlenen ve gün içinde ortaya çıkan somnolans veya önceden bir belirti olmadan, çok nadir olarak görülen aniden uykuya dalma konusunda bilgilendirilmelidirler (bkz. İstenmeyen Etkiler), ayrıca araç veya makine kullanırken kendi güvenliklerinin ve diğer kişilerin risk altında olabileceği konusunda uyarılmalıdırlar. Eğer hastalarda gün içinde uykuya dalma veya aktif katılım gerektiren aktiviteler sırasında uyku atakları geliyorsa araç kullanma ve olası tehlikeli aktivitelerden kaçınmaları konusunda uyarılmalıdır.

#### 4.8 İstenmeyen etkiler

Advers etkiler aşağıdaki tabloda endikasyona göre sıralanmıştır. Ropinirole ait genel güvenilirlik profili, klinik çalışma verileri ve pazarlama sonrası deneyimlerden elde edilen advers reaksiyonları kapsamaktadır.

Advers etkiler organ sistemlerine ve sıklıklarına göre listelenmiştir. Sıklıklar, çok yaygın ( $\geq 1/10$ ), yaygın ( $\geq 1/100$  ve  $< 1/10$ ), yaygın olmayan ( $\geq 1/1.000$  ve  $< 1/100$ ), seyrek ( $\geq 1/10.000$  ve  $< 1/1.000$ ), çok seyrek ( $< 1/10.000$ ) ve bilinmiyor (eldeki verilerden tahmin edilemiyor) şeklinde tanımlanmıştır.

##### Klinik Çalışma Verileri

##### **Parkinson Hastalarında Bildirilen Advers İlaç Reaksiyonları**

*Aksi gösterilmedikçe aşağıdaki tabloda bulunan veriler hızlı salımlı ve yavaş salımlı formülasyonların her ikisi ile gözlenmiştir.*

	<b>Monoterapi kullanım çalışmalarında</b>	<b>Ek tedavi çalışmalarında kullanım</b>
<b>Psikiyatrik hastalıklar</b>		
Yaygın	Halüsinasyon	Halüsinasyon
<b>Sinir Sistemi hastalıkları</b>		
Çok yaygın	Somnolans	Diskinezi İlerlemiş Parkinson hastalığı olan hastalarda ropinirolün başlangıç titrasyonu sırasında diskineziler meydana gelebilir. Klinik çalışmalarda, levodopa dozunun azaltılmasının diskinezileri hafifletebileceği gösterilmiştir (bkz. bölüm 4.2)
Yaygın	Sersemlik (vertigo dahil)	Somnolans, Sersemlik (vertigo dahil)
<b>Vasküler hastalıklar</b>		
Yaygın		Postüral hipotansiyon, hipotansiyon
Yaygın olmayan	Postüral hipotansiyon	
<b>Gastrointestinal hastalıklar</b>		
Çok yaygın	Bulantı	
Yaygın	Kabızlık	Mide Bulantısı Kabızlık
<b>Genel bozukluklar ve uygulama bölgesine ilişkin hastalıklar</b>		
Yaygın	Periferik ödem (bacaklarda ödem dahil)	Periferik ödem

## Huzursuz Bacak Sendromu Hastalarında Bildirilen Advers İlaç Reaksiyonları

<b>Enfeksiyonlar ve enfestasyonlar</b>	
Yaygın	Nazofarenjit İnfluenza
<b>Psikiyatrik hastalıklar</b>	
Yaygın	Sinirlilik
<b>Sinir sistemi hastalıkları</b>	
Çok yaygın	Somnolans Baş dönmesi Parestezi
Yaygın	Senkop Artırma <sup>#</sup> , erken sabah reboundu <sup>#</sup>
<sup>#</sup> Ropinirol ile tedavi sırasında Huzursuz Bacak Sendromu semptomlarında paradoksal kötüleşme (her iki bacağı da erken yayılım, şiddetinde artış veya ekilenmemiş olan bacağı da semptomların yayılması) veya sabah reboundu (sabah erken saatlerde semptomların yeniden ortaya çıkması) gözlenmiştir. Eğer bu durumlar meydana gelirse, ropinirol tedavisinin yeterliliğinin yeniden gözden geçirilmesi ve doz ayarlaması veya belki de tedavinin kesilmesi düşünülmelidir.	
<b>Kulak ve iç kulak hastalıkları</b>	
Yaygın	Vertigo
<b>Solunum, göğüs bozuklukları ve mediastinal hastalıkları</b>	
Yaygın	Öksürük Nazal konjesyon
<b>Gastrointestinal hastalıklar</b>	
Çok yaygın	Bulantı, kusma
Yaygın	Karın ağrısı, ishal, dispepsi, ağızda kuruluk
<b>Kas-iskelet, bağ doku ve kemik hastalıkları</b>	
Yaygın	Artralji Kas krampları Kol ve bacaklarda ağrı
<b>Deri ve deri altı doku hastalıkları</b>	
Yaygın	Hiperhidrozis
<b>Genel bozukluklar ve uygulama bölgesine ilişkin hastalıklar</b>	
Yaygın	Bitkinlik, periferik ödem

## Pazarlama sonrası veriler

<b>Bağışıklık sistemi hastalıkları</b>		
	<b>Monoterapi çalışmalarında kullanım</b>	<b>Ek tedavi çalışmalarında kullanım</b>
Bilinmiyor	Aşırı duyarlılık reaksiyonları (ürtiker, anjiyoödem, deri döküntüsü, şiddetli kaşıntı dahil)	
<b>Psikiyatrik hastalıklar</b>		
Yaygın		Konfüzyon
Yaygın Olmayan	Delüzyon, paranoya ve deliryum dahil psikotik	Delüzyon, paranoya ve deliryum dahil psikotik



	reaksiyonlar (halüsinasyon dışında).	reaksiyonlar (halüsinasyon dışında).
Bilinmiyor	Agresyon*	
*Agresyon, psikotik reaksiyonlar ve kompulsif semptomlarla ilişkilendirilmiştir		
Bilinmiyor	Pazarlama sonrası raporlarda patolojik kumar oynama, patolojik alışveriş yapma, aşırı yeme ve hiperseksüalite ve artmış libido dahil olmak üzere dürtü kontrol bozuklukları bildirilmiştir (bkz. bölüm 4.4).	
<b>Sinir sistemi hastalıkları</b>		
Çok Yaygın	Senkop	Somnolans
Yaygın Olmayan	Aşırı somnolans, aniden uykuya dalma*	Aşırı somnolans, aniden uykuya dalma*
*Ropinirol somnolansla ilişkilidir ve yaygın olmayan bir şekilde gün içinde aşırı somnolans ve ani uyku bastırması epizotları ile ilişkilendirilmiştir.		
<b>Vasküler hastalıklar</b>		
Yaygın Olmayan	Hipotansiyon, postüral hipotansiyon	
<b>Gastrointestinal bozukluklar</b>		
Çok Yaygın		Mide bulantısı
Yaygın	Kusma, mide yanması, abdominal ağrı	Mide yanması
<b>Hepatobilyer bozukluklar</b>		
Bilinmiyor	Hepatik reaksiyonlar; genelde karaciğer enzimlerinde artış	
<b>Genel bozukluklar ve uygulama yeri rahatsızlıkları</b>		
Yaygın	Bacak ödemi	

Şüpheli advers reaksiyonların raporlanması

Ruhsatlandırma sonrası şüpheli ilaç advers reaksiyonlarının raporlanması büyük önem taşımaktadır. Raporlama yapılması, ilacın yarar/risk dengesinin sürekli olarak izlenmesine olanak sağlar. Sağlık mesleği mensuplarının herhangi bir şüpheli advers reaksiyonu Türkiye Farmakovijilans Merkezi (TÜFAM)'ne bildirmeleri gerekmektedir. (www.titck.gov.tr; e- posta: tufam@titck.gov.tr; tel: 0 800 314 00 08; faks: 0 312 218 35 99)

#### 4.9 Doz aşımı ve tedavisi

Ropinirolün doz aşımı belirtileri genellikle ilacın dopaminerjik aktivitesi ile ilgilidir. Bu belirtiler nöroleptikler veya metoklopramid gibi dopamin antagonistleri ile yapılan uygun tedavi ile hafifletilebilir.

## 5. FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

### 5.1 Farmakodinamik özellikler

Farmakoterapötik grup: Dopamin agonistleri  
ATC Kodu: N04 B C04

Etki mekanizması

Ropinirol güçlü bir non-ergolin D2/D3 dopamin agonistidir.

### *Parkinson Hastalığında:*

Parkinson hastalığı nigral striatal sistemde belirgin bir dopamin eksikliğiyle karakterizedir. Ropinirol, striatal dopamin reseptörlerini stimüle ederek bu eksikliği azaltır.

### *Huzursuz Bacak Sendromunda:*

Tam olarak anlaşılmamış olmakla birlikte Huzursuz Bacak Sendromunun patofizyolojisinin striatumdaki dopamin sentezi ve/veya D2 reseptör dansitesindeki azalma gibi bir dopaminerjik yetmezlik sonucu olduğu düşünülmektedir. Nörofarmakolojik kanıtlar, primer olarak dopaminerjik sistem ve olasılıkla diğer nörotransmitter sistemlerle ilişki olduğunu göstermektedir. Ayrıca Pozitron Emisyon Tomografisi (PET) çalışmalarından elde edilen kanıtlar, hafif striatal presinaptik dopaminerjik disfonksiyon ile ilişkili olabileceğini göstermiştir.

### Farmakodinamik etkiler

Ropinirol, hipotalamus ve hipofize etki ederek prolaktin salgılanmasını inhibe eder.

### Klinik Çalışmalar

#### *Parkinson Hastalığı İle İlgili Klinik Çalışmalar:*

268 hasta üzerinde yapılan, 5 yıllık, çift-kör, bir çalışmada erken Parkinson hastalığının tedavisinde ropinirol ve L-dopa karşılaştırılmıştır. Diskinezi insidansı ropinirol alan hastalarda (tek başına veya takip eden L-dopa ek tedavisiyle) L-dopa (ilave L-dopa tedavisiyle birlikte veya değil) alanlara nazaran belirgin derecede daha düşüktür. Ropinirole randomize edilen hastalarda L-dopaya randomize edilen hastalara nazaran diskinezi gelişme olasılığı 4 kat daha düşüktür (Odds oranı 3.8: % 95 GA [2.1, 6.9];  $p < 0.0001$ ); diskinezi insidansı ropinirol ve L-dopa alan hastalarda sırasıyla % 20 ve % 46'dır. İlave L-dopa'ya ihtiyaç duymaksızın çalışmayı bitiren hastalar içinde, ropinirol alan hastalarda, L-dopa alan hastalara nazaran diskinezi gelişme olasılığı 15 kat daha düşüktür (odds oranı 15.2: % 95 GA [6.2, 36.9];  $p < 0.0001$ ); diskinezi insidansı ropinirol ve L-dopa alan hastalarda sırasıyla % 5 ve % 36'dır.

5 yıllık çalışmayı tamamlayan hastalar içinde ropinirol ve L-dopa alanlar arasında etkililik bakımından belirgin bir fark yoktur. Birleştirilmiş Parkinson Hastalığı Ölçüm Skalası'nda (BPHÖS) Günlük Yaşamsal Etkinlikler skorunda başlangıçtan bitişe kadar 1.5'lik (% 95 GA [-0.1, 3.2]) fark gözlenmiştir. 5 yıllık çalışmayı tamamlayan ropinirol hastalarının % 34'ü çalışmanın sonlanma noktasında monoterapi olarak devam etmişlerdir. Çalışmanın sonlanma noktasında tüm hastalarda ortalama ropinirol dozu 16.5 mg ve monoterapidekilerde de 15.0 mg'dır.

#### *Huzursuz Bacak Sendromu İle İlgili Klinik Çalışmalar:*

Huzursuz Bacak Sendromu, uyku üzerinde büyük etkisi olan nörolojik bir durum olarak sınıflandırılmaktadır ve bacaklarda derin huzursuzluk duygusu ve belirtileri hafifletmek için hareket ettirme ihtiyacı ile karakterizedir. Huzursuz Bacak Sendromu olan hastaların yaklaşık % 80'inde uyku sırasında periyodik bacak hareketleri görülür, bunlar bir veya iki bacağı da etkileyen ve hastayı gece boyunca birçok kez uyandırabilen tekrarlayan stereotipik hareketlerdir. Bu hareketler sıkça uykuyu bozduğundan Huzursuz Bacak Sendromu hastalığına belirgin olarak katkıda bulunurlar.

12 haftalık, üç önemli etkinlik çalışmasında Huzursuz Bacak Sendromu olan hastalar ropinirol veya plasebo almak için randomize edilmiş ve 12. haftadaki İnternasyonal Huzursuz Bacak Sendromu (IRLS) skalası ve klinik global etki (CGI) skorları başlangıçtaki değerlerle karşılaştırılmıştır. 12. haftadaki ortalama ropinirol dozu 2.0 mg/gün'dür. Her üç çalışmada da 12. haftada plasebo ve ropinirol arasında istatistiki yönden anlamlı farklılık görülmüştür. Ayrıca tedavinin daha 1. haftasında üç çalışmada da IRLS toplam skoru ve CGI skoru yönünden istatistiki olarak anlamlı fark görülmüştür.

Huzursuz Bacak Sendromu olan hastalar üzerinde yapılan 12 haftalık plasebo kontrollü polisomnografi çalışmasında ropinirol tedavisinin uyku sırasında periyodik bacak hareketleri ve uykudan uyanmaya yol açan periyodik bacak hareketleri üzerindeki etkisi araştırılmıştır. Başlangıçtan 12. haftaya kadar ropinirol ve plasebo arasında, uyku sırasında periyodik bacak hareketleri ( $p \leq 0.001$ ) ve uykudan uyanmaya yol açan periyodik bacak hareketleri ( $p = 0.0096$ ) yönünden istatistiki olarak anlamlı fark gözlenmiştir.

36 haftalık bir çalışmada etkinliğin uzun süreli olduğu gösterilmiştir. Ropinirol almaya devam eden hastalarda plasebo almak için randomize edilenlere kıyasla, belirgin şekilde daha düşük nüks oranı görülmüştür (% 33 vs % 58,  $p = 0.0156$ ).

Ropinirol alan hastalar plasebo alanlara kıyasla uyku rahatsızlığı, uyku miktarı, uyku yeterliliği ve gündüz uykusu konularında belirgin iyileşme bildirilmiştir.

#### ***Kısa ve uzun dönem etkililik çalışması***

Kısa (12 hafta) ve daha uzun (26 hafta) süreli etkililik randomize, çift kör, plasebo kontrollü bir klinik çalışmada değerlendirilmiştir; bu çalışma orta ve şiddetli RLS hasta popülasyonunda (başlangıç IRLS  $\geq 24$ ) etkililiğin değerlendirilmesi ve uzun süreli güvenliliğin araştırılması için tasarlanmıştır. Hastalar ropinirol (N=197) ya da plasebo (N=207) tedavisine randomize edilmiştir ve etkililik 12 ve 26 haftada IRLS ölçeği toplam puanı ile değerlendirilmiştir. ITT popülasyonu için primer etkililik sonlanım noktası başlangıca göre 12 haftada ayarlanmış ortalama değişim ropinirol lehine tedavi farkı göstermiştir (-2.1 ; %95 GA -4.0, -0.1;  $p=0.039$ ). Benzer biçimde ITT popülasyonu için sekonder etkililik sonlanım noktası başlangıca göre 26 haftada ayarlanmış ortalama değişim ropinirol lehine tedavi farkı göstermiştir (-2.5 ; %95 GA -4.6, -0.3;  $p=0.023$ ). IRLS ölçeğinde gözlenen değişim büyüklüğü, başlangıç IRLS puanı  $\geq 15$  olan hastaların değerlendirildiği önceki 12 hastalık üç klinik çalışmaya göre (SK&F-101468\190, SK&F-101468\194, SK&F-101468\249) beklenenden düşüktür. Bu çalışmada merkez grupları arasında tedavi etkisinde önemli derecede fark gözlenmiştir. 12 haftada gözlenen tedavi farkı (%95 GA) 2.8 (-3.8, 9.3) ile -11.0 (-17.4, -4.5); 26 haftada 0.8 (-7.1, 8.6) ile -15.9 (-22.0, -9.9) arasındadır. Çift kör tedavi periyodu sonunda tedaviyi erken bırakan hasta oranı ropinirol grubunda %39 ve plasebo grubunda %29 olmuştur. Çalışmada gözlenen advers olaylar ropinirolün bilinen Güvenlilik profili ile uyumlu bulunmuştur; 66 haftalık çalışma süresince bağımsız yargılama kurulu tarafından doğrulanmış artış, doğrulanmış "klinik olarak anlamlı" artış ve sabah erken rebound sırasıyla %4, %3 ve %2 oranında saptanmıştır.

## **5.2 Farmakokinetik özellikler:**

Ropinirolün farmakokinetiği sağlıklı gönüllüler ve Parkinson hastaları arasında benzerdir.

Farmakokinetik parametrelerde bireyler arası büyük farklılıklar gözlenmiştir. Ropinirolün biyoyararlanımı yaklaşık % 46'dır (%36-57).

### **Emilim:**

Ropinirol oral yoldan hızla absorbe edilir, uygulanan dozdan ortalama 1.5 saat sonra plazma ortalama doruk konsantrasyonlarına ulaşılır.

Ropinirolün biyoyararlanımı açlık ve tokluk durumunda benzerdir. Ancak,  $T_{maks}$ 'ta görülen 2.6 saatlik gecikme ve  $C_{maks}$ 'ta görülen ortalama % 25 azalmanın da gösterdiği gibi, yağlı yiyecekler ropinirolün absorpsiyon hızını azaltır.

Yaklaşık her yarı ömürde bir uygulanan bir ilaçtan beklenebileceği gibi, günde üç kez önerilen ropinirol doz şemasından sonra, kararlı durum plazma konsantrasyonları tek bir oral dozu takiben gözlenenenden iki kat daha yüksek bulunmuştur.

#### Dağılım:

İlacın, plazma proteinlerine bağlanma oranı düşüktür (% 10 - 40). Ropinirol, lipofilitesinin yüksek olmasıyla uyumlu olarak geniş bir dağılım hacmi gösterir (yaklaşık 7 L/kg).

#### Biyotransformasyon:

Ropinirol başlıca karaciğerde CYP1A2 enzimi ile metabolize edilir ve metabolitleri başlıca idrarla atılır. Dopaminerjik fonksiyonun incelendiği hayvan modellerine göre en önemli metaboliti ropinirol'den en az 100 kez daha az potenttir.

#### Eliminasyon:

Ropinirol sistemik dolaşımdan yaklaşık 6 saatlik bir ortalama yarı ömürle temizlenir.

Ropinirolün sistemik maruziyetindeki artış ( $C_{maks}$  ve EAA) terapötik doz aralığıyla oransal olarak bağlantılıdır. Tek ve tekrarlanan oral uygulamadan sonra ropinirolün oral klerensinde değişiklik görülmemektedir.

### **Hastalardaki karakteristik özellikler**

#### Geriyatrik popülasyon:

Ropinirolün oral klerensi yaşlı hastalarda (65 yaş veya üstü) gençlere kıyasla yaklaşık olarak % 15 daha azdır. Yaşlılarda doz ayarlaması gerekli değildir.

#### Böbrek bozukluğu:

Hafif ve orta şiddetli böbrek bozukluğu olan Parkinson hastalarında ropinirolün farmakokinetiğinde herhangi bir değişiklik gözlenmemiştir.

Son aşamada böbrek hastalığı olan ve düzenli diyalize giren hastalarda, ropinirolün oral klerensi yaklaşık olarak %30 azalmıştır. Tavsiye edilen maksimum doz; Huzursuz Bacak Sendromu olan hastalarda 3mg/gün, Parkinson hastalığında 18 mg/gün'dür. (Bkz: Pozoloji ve uygulama şekli/Böbrek bozukluğu)

#### Farmakokinetik / farmakodinamik ilişkiler:

Ropinirol ile tedavi edilen Parkinson hastalarında, yanıt veren hastaların ortalama plazma konsantrasyonu yanıt vermeyenlere göre hafif derecede yüksek olma eğilimindedir.

### 5.3 Klinik öncesi güvenlik verileri

Karsinogenez, mutajenez

Fare ve sıçanlar üzerinde yapılan ve 2 yıl süren çalışmalarda 50 mg/kg'a kadar dozlar kullanılmıştır. Fareler üzerinde yapılan çalışmada karsinojenik etkilere rastlanmamıştır. Sıçanlar üzerinde yapılan çalışmada, ilaç ile ilgili görülen tek lezyon ropinirolün hipoprolaktinematik etkisinden dolayı testislerde Leydig hücresi hiperplazisi / adenomudur. Bu lezyonlar tür spesifik fenomen olarak görülmüştür ve ropinirolün klinik kullanımı yönünden tehlike oluşturmamaktadır.

Yapılan bir seri *in vivo* ve *in vitro* testlerde genotoksisite gözlenmemiştir.

Üreme toksikolojisi

Sıçanlar üzerinde yapılan fertilité çalışmalarında, ropinirolün prolaktin düzeyini düşürücü özelliğinden dolayı implantasyon üzerinde etkiler görülmüştür. İnsanlarda koryonik gonodotropin, kadınlardaki implantasyon için esansiyeldir, prolaktin değildir. Erkek fertilitesi üzerinde hiçbir etkisi görülmemiştir.

Gebe sıçanlara maternal olarak toksik dozlarda uygulanan ropinirol, 60 mg/kg dozunda fetal vücut ağırlığında azalmaya, 90 mg/kg dozunda fetal ölümlerde artışa ve 150 mg/kg dozunda da parmaklarda malformasyonlara neden olmuştur (Huzursuz Bacak Sendromu için maksimum klinik dozdaki EAA'nın yaklaşık 15, 25 ve 40 katıdır). 120 mg/kg dozunda sıçanlar üzerinde teratojenik etki saptanmamıştır (Huzursuz Bacak Sendromu için maksimum klinik dozdaki EAA'nın yaklaşık 30 katıdır) ve tavşanlarda gelişim üzerine etki oluştuğuna dair bir belirti yoktur. Ropinirolün kadınlarda gebelik döneminde kullanımı ile ilgili bir çalışma yapılmamıştır.

Hayvan toksikolojisi ve/veya farmakolojisi

Ropinirol 15 mg/kg (maymun), 20 mg/kg (fare) veya 50 mg/kg (sıçan) dozlarında uygulandığında laboratuvar hayvanları üzerinde, ciddi veya geriye dönüşsüz bir toksisiteye neden olmamıştır (Huzursuz Bacak Sendromu için maksimum klinik dozdaki EAA'nın yaklaşık 8.8, 3.5 ve 27 katıdır). Toksikoloji profili, ilacın esas olarak farmakolojik aktivitesi (davranış değişiklikleri, hipoprolaktinemi, kan basıncında ve kalp atım hızında azalma, ptozis ve salya artışı) ile belirlenmiştir.

## 6. FARMASÖTİK ÖZELLİKLER

### 6.1 Yardımcı maddelerin listesi

**Tablet çekirdeği:**

Laktoz monohidrat  
Mikrokristalize selüloz  
Kroskarmeloz sodyum  
Magnezyum stearat.

**Film kaplama:**

Hidroksipropil metil selüloz  
Polietilen glikol 400  
Titanyum dioksit

Sarı demir oksit  
Kırmızı demir oksit

## **6.2 Geçimsizlikler**

Bilinen bir geçimsizliği bulunmamaktadır.

## **6.3 Raf ömrü**

24 ay

## **6.4 Saklamaya yönelik özel tedbirler**

25 °C'nin altındaki oda sıcaklığında ve kuru bir yerde saklanmalıdır.

## **6.5 Ambalajın niteliği ve içeriği**

REQUIP, 21 ve 84 tabletlik blister ambalajlarda bulunmaktadır.

## **6.6 Beşeri tıbbi üründen arta kalan maddelerin imhası ve diğer özel önlemler**

Kullanılmamış olan ürünler ya da atık materyaller “Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği” ve “Ambalaj ve Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmelikleri”ne uygun olarak imha edilmelidir.

## **7. RUHSAT SAHİBİ**

Adı: GlaxoSmithKline İlaçları San. ve Tic. A.Ş.  
Adresi: Büyükdere Cad. No.173, 1.Levent Plaza  
B Blok 34394 1.Levent/İstanbul  
Tel. no: 212 – 339 44 00  
Fax. no: 212 – 339 45 00

## **8. RUHSAT NUMARASI (LARI)**

112/61

## **9. İLK RUHSAT TARİHİ/RUHSAT YENİLEME TARİHİ**

İlk ruhsatlandırma tarihi: 18.06.2002

Son yenileme tarihi:

## **10. KÜB'ün YENİLENME TARİHİ**