

## KULLANMA TALİMATI

### **THYROGEN 0,9 mg/1,08 ml IM Enjeksiyonluk Çözelti İçin Toz İçeren Flakon Kalça kasına kas içi enjeksiyon şeklinde uygulanır.**

*Etkin madde* : Her bir flakon 0.9 mg tirotropin alfa içerir.

*Yardımcı maddeler*: Mannitol, sodyum fosfat monobazik monohidrat, sodyum fosfat dibazik heptahidrat, sodyum klorür, azot.

**Bu ilacı kullanmaya başlamadan önce bu KULLANMA TALİMATINI dikkatlice okuyunuz, çünkü sizin için önemli bilgiler içermektedir.**

- *Bu kullanma talimatını saklayınız. Daha sonra tekrar okumaya ihtiyaç duyabilirsiniz.*
- *Eğer ilave sorularınız olursa, lütfen doktorunuza veya eczacınıza danışınız.*
- *Bu ilaç kişisel olarak size reçete edilmiştir, başkalarına vermeyiniz.*
- *Başkalarının belirtileri sizinkilerle aynı dahi olsa , ilaç o kişilere zarar verebilir.*
- *Bu ilacın kullanımı sırasında, doktora veya hastaneye gittiğinizde doktorunuza bu ilacı kullandığınızı söyleyiniz.*
- *Bu talimatta yazılanlara aynen uyunuz. İlaç hakkında size önerilen dozun dışında yüksek veya düşük doz kullanmayınız.*

### **Bu Kullanma Talimatında:**

1. **THYROGEN nedir ve ne için kullanılır?**
2. **THYROGEN'i kullanmadan önce dikkat edilmesi gerekenler**
3. **THYROGEN nasıl kullanılır?**
4. **Olası yan etkiler nelerdir?**
5. **THYROGEN'in saklanması**

**Başlıkları yer almaktadır.**

### **1. THYROGEN nedir ve ne için kullanılır?**

- THYROGEN enjeksiyonluk çözelti için tozdur. Flakon (küçük ilaç şişesi) içindeki toz enjeksiyonluk su eklenerek çözülür. THYROGEN 1 ve 2 flakonluk ambalajlarda sunulmaktadır.
- THYROGEN biyoteknoloji süreçleri kullanılarak üretilmiş bir insan tiroid uyarıcı hormonudur. Tiroid uyarıcı hormon (TSH), beyinde hipofiz denin özel dokuda üretilir ve boynun ön kısmında bulunan tiroid bezinin hormon salgılamasını uyarır.
- THYROGEN tiroid bezi alınmış tiroid hormonu alan hastalarda tiroid kanseri tipini belirlemede kullanılmaktadır. Etkilerden bir tanesi, radyoaktif görüntüleme için önemli olan iyot alımı için tiroid dokularını uyarmaktır. Ayrıca eğer tiroid dokusu kaldıysa, tiroglobulin ve tiroid hormonlarının üretimini uyarır. Bu hormonlar kanınızda ölçülebilir.
- THYROGEN aynı zamanda, ikincil kanserleri (metastaz) olmayan ve tiroid hormonu alan hastalarda tiroid bezinin cerrahi olarak alınmasının ardından tiroid doku kalıntılarının uzaklaştırılması için radyoaktif tedavisi ile birlikte kullanılır.

## **2. THYROGEN'i kullanmadan önce dikkat edilmesi gerekenler**

### **THYROGEN'i aşağıdaki durumlarda KULLANMAYINIZ**

Eğer,

- Etkin maddeye veya ilacın içeriğindeki yardımcı maddelerden herhangi birisine alerjik (aşırı duyarlı) iseniz
- Daha önce bovin (sığır) veya insan tiroid uyarıcı hormonlarına (Tiroid stimulan hormonu – TSH) karşı alerjik reaksiyonlar (kızarıklık veya kaşıntı gibi aşırı duyarlılık belirtileri) gösterdiyseniz.
- Hamileyseniz

### **THYROGEN'i aşağıdaki durumlarda DİKKATLİ KULLANINIZ**

- THYROGEN kesinlikle damar içine uygulanmaz.
- Diyaliz gerektiren böbrek hastalığınız varsa doktorunuz baş ağrısı ve bulantı yaşama ihtimalinizi göz önünde bulundurarak THYROGEN dozunu ayarlar.
- Böbrek yetmezliğiniz varsa, doktorunuz size ne kadar radyoiyot verileceğine karar verecektir.
- Karaciğer yetmezliğiniz varsa THYROGEN almaya devam edebilirsiniz. Yine de bu durumda doktorunuz asıl kararı belirleyecektir.

### **Tümör gelişimi üzerine etkisi**

- Tiroid kanserli hastalarda, görüntüleme prosedürleri için tiroid hormonlarının kesilmesi sırasında tümörün büyüdüğü bildirilmiştir. Bunun, daha uzun bir periyodun üzerindeki yüksek TSH seviyeleri ile alakalı olduğunu düşünülür. THYROGEN'in tümör büyümesine neden olabilmesi muhtemeldir. Klinik çalışmalarda bu görülmemiştir.
- THYROGEN'den sonra TSH seviyelerinin yükselişi boyunca, ikincil kanser gelişimi (metastaz) olan hastalarda metastaz yerlerinde bölgesel şişlikler veya kanamalar olabilir. Eğer metastazlar intraserebral (beyin) veya spinal kord (omurilik) gibi dar alanda ise, hastalar hemiparezi (vücudun bir tarafını etkileyen kısmi felç) veya görme kaybı gibi akut belirtiler gösterebilirler.
- Doktorunuz kortikosteroidler ile ön tedavi alması gereken özel hasta grubuna (beyin içi veya omurga sinirlerine kanser yayılmış hastalar) dahil olup olmadığını karar verecektir. Böyle bir durumda herhangi bir yorumunuz varsa doktorunuza söyleyiniz.

Bu uyarılar, geçmişteki herhangi bir dönemde dahi olsa sizin için geçerliyse lütfen doktorunuza danışınız.

### **THYROGEN'in yiyecek ve içecek ile kullanılması**

THYROGEN'in yiyecek ve içecek ile etkileşimi beklenmemektedir.

### **Hamilelik**

*İlacı kullanmadan önce doktorunuza veya eczacınıza danışınız.*

Gebelik sırasında THYROGEN kullanmamalıyız. Hamile iseniz doktorunuzu bilgilendirmelisiniz.

*Tedaviniz sırasında hamile olduğunuzu fark ederseniz hemen doktorunuza veya eczacınıza danışınız.*

### **Emzirme**

*İlacı kullanmadan önce doktorunuza veya eczacınıza danışınız.*

Emzirirken THYROGEN kullanmamalıyız. Ancak doktorunuzun onayı ile kullanabilirsiniz.

### **Araç ve makine kullanımı**

Bazı hastalarda THYROGEN kullandıktan sonra baş dönmesi veya baş ağrısı görülmüştür. Bu durumun araç ve makine kullanma üzerine olumsuz etkisi bulunabilir.

### **THYROGEN' in içeriğinde bulunan bazı yardımcı maddeler hakkında önemli bilgiler**

Bu tıbbi ürün her flakonunda 1 mmol (23 mg)'dan daha az sodyum ihtiva eder; diğer bir ifadeyle, esas olarak “sodyum içermez” diye kabul edilebilir.

### **Diğer ilaçlarla birlikte kullanımı**

Kullanmakta olabileceğiniz tiroid hormonları ile bilinen herhangi bir etkileşimi yoktur.

Nükleer tıp uzmanı doktorunuz, tiroid hormonu aldığınızı göz önünde bulundurarak, radyoiyot görüntüleme veya ablasyon (tümörlü dokunun vücuttan uzaklaştırılması) için gerekli radyoiyot dozunu tam olarak belirleyecektir.

*Eğer reçeteli ya da reçetesiz herhangi bir ilacı şu anda kullanıyorsanız veya son zamanlarda kullandınız ise veya son zamanlarda bu aşı dışında herhangi bir aşılama yapıldıysa lütfen doktorunuza veya eczacınıza bunlar hakkında bilgi veriniz.*

## **3. THYROGEN nasıl kullanılır?**

### **Uygun kullanım ve doz/uygulama sıklığı için talimatlar:**

Doktorunuz hastalığınıza bağlı olarak ilacınızın dozunu belirleyecek ve size uygulayacaktır.

THYROGEN'in tavsiye edilen dozu 24 saat arayla uygulanan iki doz 0.9 mg tirotropin alfa'dır. Doktorunuz veya hemşireniz size 1.0 ml THYROGEN çözeltisi enjekte edecektir (0.9 mg tirotropin alfa).

Radyoiyot görüntüleme veya ablasyon (tümörlü dokunun vücuttan uzaklaştırılması) geçireceğiniz zaman, doktorunuz en son THYROGEN enjeksiyonundan 24 saat sonra size radyoiyot verecektir. Teşhis, görüntüleme radyoiyot uygulamasından (THYROGEN'in ~~final~~ son enjeksiyonundan sonra 72 ile 96 saat) sonraki 48 saat ile 72 saat içinde yapılmalıdır. Tedavi sonrası tarama, arka plan etkinliğinde azalmayı sağlamak için ilave birkaç gün geciktirilebilir.

Serum tiroglobulin (Tg) testi için, doktorunuz veya hemşireniz serum örneğini son THYROGEN enjeksiyonundan 72 saat sonra alacaktır.

**Uygulama yolu ve metodu:**

THYROGEN tozu enjeksiyonluk su ile çözünmelidir. Her bir enjeksiyon için sadece 1 adet THYROGEN flakonu gerekmektedir.

Doktorunuz, hemşireniz veya eczacınız enjeksiyonu sizin için hazırlayacaktır (Aşağıda tedaviyi uygulayacak profesyoneller için kullanma talimatı bilgileri verilmiştir).

THYROGEN sadece kalça kasına, kas içi enjeksiyon şeklinde uygulanmalıdır. THYROGEN asla damar içine enjekte edilmemelidir.

Aynı enjeksiyon çözeltisi içinde THYROGEN'i başka tıbbi ürünlerle karıştırmayınız.

**Değişik yaş grupları:****Çocuklarda kullanımı:**

Doktorunuz THYROGEN'in çocuğunuza uygulanması konusunda karar verecektir.

**Yaşlılarda kullanımı:**

Yaşlı hastalarda özel bir önlem gerekli değildir. Ancak, eğer tiroid bezinizin tamamı alınmadıysa ve bunun yanı sıra kalp hastalığınız varsa doktorunuz THYROGEN'in size verilir verilmemesi konusunda karar verecektir.

**Özel kullanım durumları:****Karaciğer yetmezliği:**

Karaciğer yetmezliğiniz varsa THYROGEN'i alabilirsiniz.

**Böbrek yetmezliği:**

Eğer diyaliz gerektiren böbrek yetmezliğiniz varsa, doktorunuz THYROGEN'den ne kadar alacağınıza karar verecektir. THYROGEN aldıktan sonra bulantı ve baş ağrısı daha çok görülebilir.

Böbrek yetmezliğiniz varsa, doktorunuz size uygulanacak radyoaktif dozunu belirleyecektir.

*Eğer THYROGEN'in etkisinin çok güçlü veya zayıf olduğuna dair bir izleniminiz var ise doktorunuz veya eczacınız ile konuşunuz.*

**Kullanmanız gerekenden fazla THYROGEN kullandıysanız:**

Kullanmanız gerekenden fazla THYROGEN kullandıysanız, bulantı, bitkinlik, sersemlik, baş ağrısı, kusma ve sıcak basması görülebilir.

*THYROGEN'den kullanmanız gerekenden fazlasını kullanmışsanız bir doktor veya eczacı ile konuşunuz.*

**THYROGEN' i kullanmayı unutursanız**

*Unutulan dozları dengelemek için çift doz almayınız.*

**THYROGEN ile tedavi sonlandırıldığında oluşabilecek etkiler**

İlacınızı doktorunuzun söylediği süre boyunca kullanınız. Herhangi bir olumsuz etki göstermesi beklenmez.

**4. Olası yan etkiler nelerdir?**

Tüm ilaçlar gibi, THYROGEN'in içeriğinde bulunan maddelere duyarlı olan kişilerde

yan etkiler olabilir.

|                |   |
|----------------|---|
| Çok yaygın     | : 10 hastada 1'den fazla                        |
| Yaygın         | : 100 hastada 1 ila 10                          |
| Yaygın olmayan | : 1.000 hastada 1 ila 10                        |
| Seyrek         | : 10.000 hastada 1 ila 10                       |
| Çok seyrek     | : 10.000 hastada 1'den az                       |
| Bilinmiyor     | : Eldeki verilerden hareketle tahmin edilemiyor |

**Aşağıdakilerden biri olursa, THYROGEN'i kullanmayı durdurunuz ve DERHAL doktorunuza bildiriniz veya size en yakın hastanenin acil bölümüne başvurunuz:**

- Tümörün büyümesi
- Ağrı (ikincil kanser gelişim bölgesinde ağrıyı içeren)
- Titreme
- Çarpıntı
- Al basması
- Nefes darlığı
- Kaşıntı
- Aşırı terleme
- Kas ve eklem ağrısı
- Enjeksiyon yeri ile alakalı yan etkiler (kızarıklık, rahatsızlık, kaşıntı, bölgesel ağrı veya batma ve kaşıntılı döküntü)
- Düşük TSH
- Aşırı duyarlılık reaksiyonları (alerjik reaksiyonlar) (ürtiker (kurdeşen), kaşıntı, al basması, nefes almada zorluk ve döküntü)
- **Hipertiroidizm** (tiroid bezinin aktivitesinde artış) veya **atriyal fibrilasyon** (kalpte bir çeşit atım bozukluğu)

'Bunların hepsi çok ciddi yan etkilerdir.

Eğer bunlardan biri sizde mevcut ise, sizin THYROGEN'e karşı ciddi alerjiniz var demektir. Acil tıbbi müdahaleye veya hastaneye yatırılmanıza gerek olabilir'.

'Bu çok ciddi yan etkilerin hepsi oldukça seyrek görülür'.

**Aşağıdakilerden herhangi birini fark ederseniz, hemen doktorunuza bildiriniz veya size en yakın hastanenin acil bölümüne başvurunuz:**

- Sıcak basması
- Kurdeşen (ürtiker)
- Döküntü
- Grip belirtileri
- Ateş
- Üşüme
- Sırt ağrısı

'Bunların hepsi ciddi yan etkilerdir. Acil tıbbi müdahale gerekebilir'.

'Ciddi yan etkiler seyrek görülür'.

**Aşağıdakilerden herhangi birini fark ederseniz, doktorunuza söyleyiniz:**

Yaygın etkiler:

- Kusma
- Yorgunluk
- Sersemlik
- Baş ağrısı
- İshal
- Güçsüzlük
- Karıncalanma veya batma hissi (Uyuşma)

Çok yaygın etkiler:

- Bulantı

‘Bunlar THYROGEN’in hafif yan etkileridir’.

‘Hafif yan etkiler yaygın olarak görülür’

*Eğer bu kullanma talimatında bahsi geçmeyen herhangi bir yan etki ile karşılaşırsanız doktorunuzu veya eczacınızı bilgilendiriniz.*

## **5. THYROGEN’in saklanması**

THYROGEN’i *çocukların göremeyeceği, erişemeyeceği yerlerde ve ambalajında saklayınız.*

2 – 8°C’de (buzdolabında) saklayınız.

Flakonları ışıktan korumak için dış karton kutularından çıkarmadan saklayınız.

**Son kullanma tarihiyle uyumlu olarak kullanınız.**

*Ambalajın üzerinde belirtilen son kullanma tarihinden sonra THYROGEN’i kullanmayınız.*

Eğer üründe ve/veya ambalajında bozukluklar fark ederseniz *THYROGEN’i kullanmayınız.* Kullanılmamış çözeltiler veya atıklar lokal prosedürler doğrultusunda atılmalıdır.

### ***Ruhsat sahibi:***

GENZYME Sağlık Hizmetleri ve  
Tedavi Ürünleri Ticaret Limited Şirketi  
Muhittin Üstündağ Caddesi No: 31  
34718 Koşuyolu Kadıköy İstanbul

### ***Üretici:***

GENZYME Corp.  
500 Soldiers Field Road  
Allston, MA 02134  
ABD  
GENZYME Ltd.

37 Hollands Road, Haverhill

Suffolk CB9 8 PU

İNGİLTERE

(Test, sekonder ambalajlama, etiketleme ve serbest bırakma (salıverme) işlemlerinin yapıldığı yer)

Bu kullanma talimatı tarihinde onaylanmıştır.

**AŞAĞIDAKİ BÖLÜMDEKİ BİLGİLER YALNIZCA TEDAVİYİ UYGULAYACAK SAĞLIK PERSONELİNE YÖNELİKTİR.**

**Aseptik teknik kullanılmalıdır.**

Tavsiye edilen doz, sadece intramüsküler enjeksiyon yolu ile 24 saatlik bir arayla uygulanan iki doz 0.9 mg tirotropin alfa'dır.

Flakon içindeki THYROGEN tozuna 1.2 ml enjeksiyonluk su eklenir. Flakon içeriği tamamen çözünene kadar yavaşça karıştırılır. Çözelti çalkalanmamalıdır. Toz tamamen çözündüğünde, elde edilen çözeltinin hacmi 1.2 ml'dir. THYROGEN çözeltisinin pH'ı ise yaklaşık 7.0'dır.

Flakon içindeki THYROGEN çözeltisi yabancı maddeler ve renklenme açısından göz ile kontrol edilir. Elde edilen THYROGEN çözeltisi berrak ve renksiz olmalıdır. Yabancı madde içeren, bulanık veya renklenme görülen flakonları kullanılmayınız.

Flakondan 1.0 ml THYROGEN çözeltisi alınır. Alınan bu çözelti 0.9 mg tirotropin alfaya eşittir.

THYROGEN koruyucu içermez. Bu nedenle kullanılmamış çözeltiyi derhal atın.

Çözme işleminden sonra, THYROGEN çözeltisi 3 saat içinde enjekte edilmelidir. Bununla birlikte elde edilen çözelti buzdolabında (2 – 8 °C'de) ve ışıktan korunarak saklandığında kimyasal olarak 24 saate kadar stabildir. Fakat ürünün mikrobiyolojik açıdan güvenliliğinin çözeltinin hazırlanması sırasındaki aseptik koşullara bağlı olduğu unutulmamalıdır.