

# Düğme Pillerinin Yutulması

Riskler ve eylem fırsatları



Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



European Academy of Paediatrics  
Paediatric Section of U.E.M.S

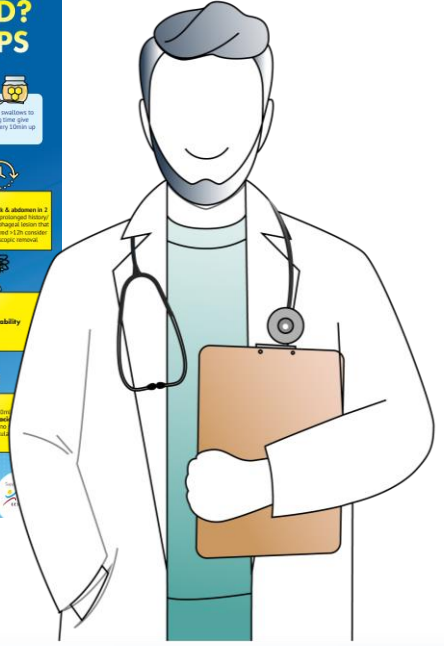
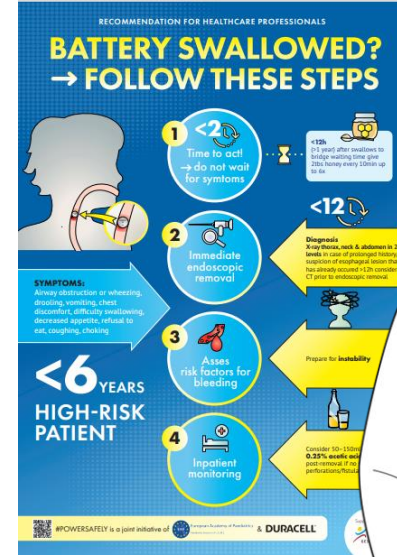
and **DURACELL®**



# Amaç ve hedef kitle

## Sağlık çalışanlarına yönelik sunum

- farkındalığı arttırmak
- Teşhis/ ilk yardım ve ardından tedavi hakkında bilgilendirmek
- önleyici eylem konusunda tavsiyelerde bulunmak



Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



European Academy of Paediatrics  
Paediatric Section of U.E.M.S.

and **DURACELL**





# İçindekiler



1. Önem
2. Sağlık riskleri ve komplikasyonları
3. Belirtiler
4. Görüntüleme
5. Eylem fırsatları
6. Bir mıknaşın birlikte yutulması
7. Hasarı hafifletmeye yönelik stratejiler
8. Önleme

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



European Academy of Paediatrics  
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL®**



# Önem



- Madeni para büyüklüğünde, kolayca yutulur ancak yemek borusuna sıkışabilir, özellikle çapı 20 mm ise
- Evlerde lityum düğme pilleri kullanan cihazların sayısında önemli artış
- Yabancı cisim yutmalarının %7-25'i pil yutmalarından kaynaklanmaktadır → son 20 yılda ciddi morbiditede riskinde 7 kat göreceli risk artışı bildirilmiştir\*
- En yüksek risk <6 yaşlı (1 yaşta zirve)

\*Kaynak: ESPGHAN Pozisyon Bildirgesi, 2019 kaynaklı veri, ABD'deki araştırmalara dayanmaktadır

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of

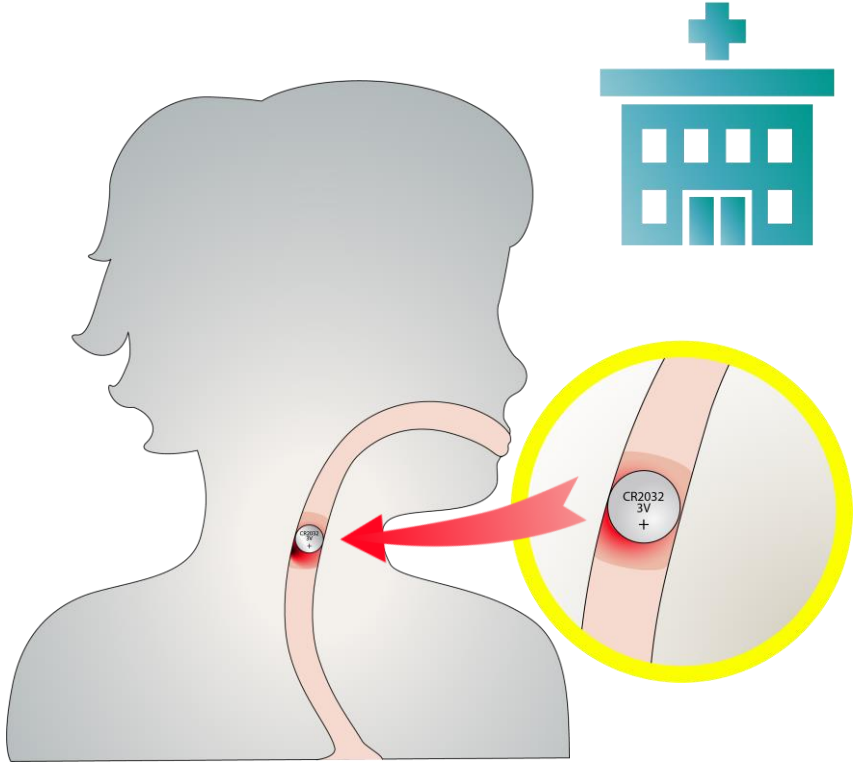


European Academy of Paediatrics  
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**



## Komplikasyonlar



- Lokal basınç nekrozu
- Elektroliz, hidroksit iyonu oluşumuna, pH yükselmeye, doku likefaksiyonuna ve nekroza, fistül oluşumuna, damar hasarı durumunda masif kanamaya yol açar
- Solunum yolu: en sık burun boşluğunda görülür (komplikasyonların %16'sı)
- Çoğu komplikasyon, tanıksız yutmaları takiben tanı gecikmesi ile ortaya çıkar

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of

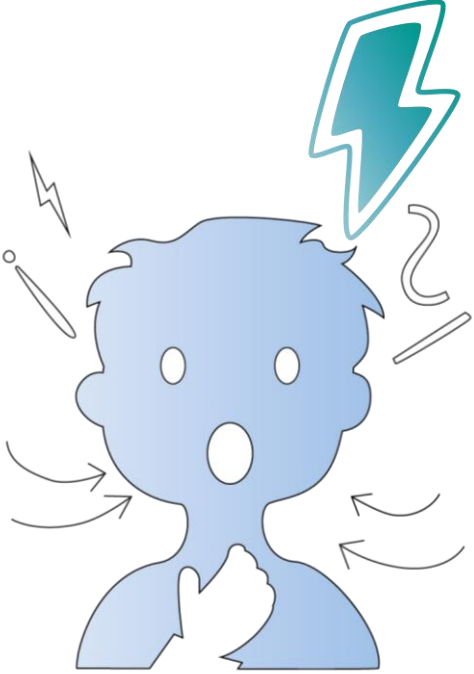


European Academy of Paediatrics  
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**



## Tipik belirtiler



### Tanımlanan akut belirtiler

Kusma

Salya akması

Disfaji

Odinofaji

Huzursuzluk

Öksürme

Stridor

Nefes darlığı

### Tanımsız belirtiler

Hematemez/hemoptizi

Melena

Karın ağrısı

Kilo kaybı

Göğüs ağrısı

Öksürük

Ateş

Boğaz ağrısı

Boyun hareketlerinde kısıtlılık

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



European Academy of Paediatrics  
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**





# Görüntüleme



- Tüm boynun, göğsün, karın bölgesinin 2 yönlü(ön-arka ve yan) röntgeni ile pilin yerini belirleyin
- Halo (çift halka) pili bozuk paradan ayırt edebilir (her zaman mümkün değildir)
- Daha uzun öykü, şüpheli doku hasarı: Doku hasarını/komplikasyonlarını belirlemek için BT
- YALNIZCA pil çıkarıldıktan SONRAMRG

Supported by



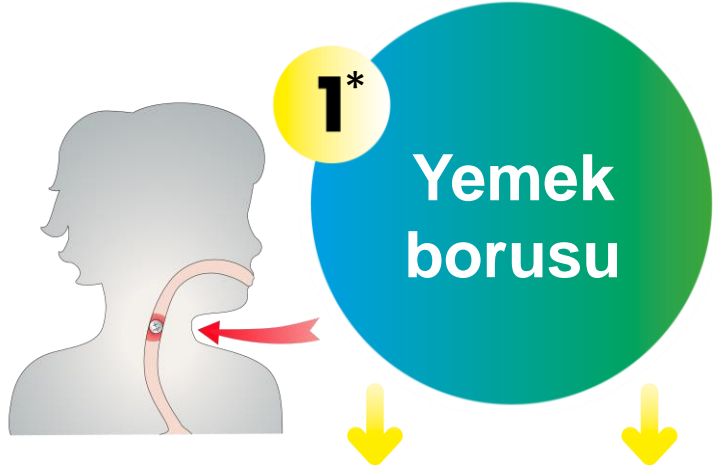
#POWERSAFELY is a joint initiative of



European Academy of Paediatrics  
Paediatric Section of U.E.M.S

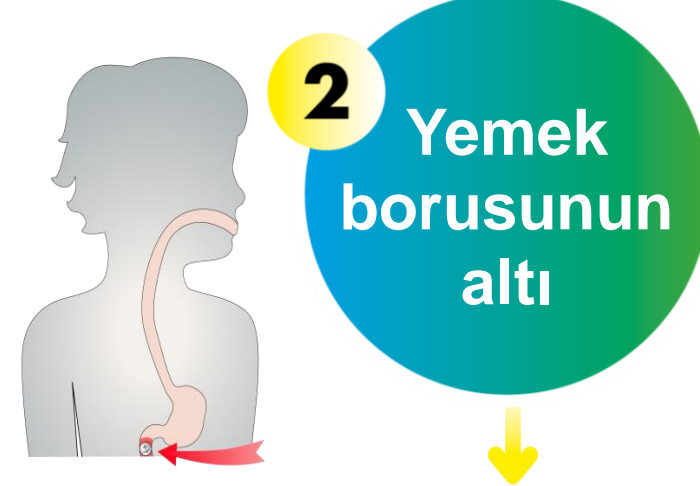
and **DURACELL**

# Eylem fırsatları (genel bakış)



**Erken teşhis**  
Hemen çıkar

**Gecikmiş teşhis**  
(>12 saat)  
Hasarı değerlendirilmek için BT taraması



**Erken/gecikmiş teşhis**

Asemptomatik:  
Röntgeni 7 ila 10  
gün içinde  
tekrarlayın

Distale geçiş  
yok:  
çıkartın

Semptomatik:  
çıkartın

\*Tipik olarak 20 mm çaplı lityum düğme piller

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



European Academy of Paediatrics  
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**





# Tedavi basamakları



**1**

**<2**

**Yemek  
borusunda  
sıkışma:  
pili gecikmeden  
çıkarın**

1 yaşından büyükçocuklar:  
Endoskopik olarak  
çıkarılmasını beklerken bal  
veya sukralfat (12 saate  
kadar) vermeyi düşünün

**2**

**>12**

**Gecikmiş  
teşhis**

Doku hasarını değerlendirmek  
için endoskopi öncesinde  
olası doku/damar hasarını  
değerlendirmek için BT  
taraması

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of

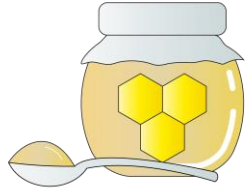


European Academy of Paediatrics  
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL®**



# Hasarı hafifletmeye yönelik stratejiler

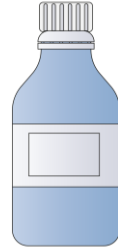


## Ağızdan bal

(elektroliz ve üretilen hidroksitin nötralizasyonu yoluyla hasarın şiddetini azaltma potansiyeli)



10 dakikada bir 10 mL  
(maks. 6 doz)



## Ağızdan sukralfat



Her 10 dakikada bir 10 mL  
(en fazla 3 doz)



## Dokuda birikmiş hidroksitin nötralizasyonu



Perforasyon belirtisi yoksa



50 ila 150 mL %0,25 steril asetik asit  
(yalnızca 6 çocukta yapılan küçük bir çalışmaya dayanmaktadır)

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



European Academy of Paediatrics  
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL®**



## Tedavi basamakları



- **Yemek borusunda bulunan pili** endoskopi ile derhal çıkarın (hasta yemek yemiş olsa bile)
- **Mukozayı** yaralanmanın genişliği, derinliği ve negatif kutbun konumu ve yönü açısından inceleyin (en fazla hasara neden olur)
- **Mukozal hasar:**
  - Lümenin açıklığını korumak ve sıvı/beslenme sağlamak için nazogastrik tüp
  - Hasta yemek yememelidir (NPO)
  - Ciddi hasar: Pil çıkarıldıktan SONRA MR görüntüleme, cerrahi konsültasyon

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



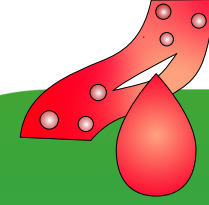
European Academy of Paediatrics  
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**



# Eylem fırsatları

(yemek borusunun ötesindeki )



- midenin ötesinde bile yemek borusu ve çevre dokuların nekrozu fistülizasyona yol açan, devam eden bir süreçtir
- özofagus yaralanmaları ölüme yol açabilir



## Asemptomatik

- 7 ila 14 gün içinde röntgeni tekrarlayın  
(dışkı ile atılmazsa)
- cerrahi olarak çıkarmaya hazırlanın  
(pil karın içinde kalırsa)

## Semptomatik

- gastroskopi
- ameliyat

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of

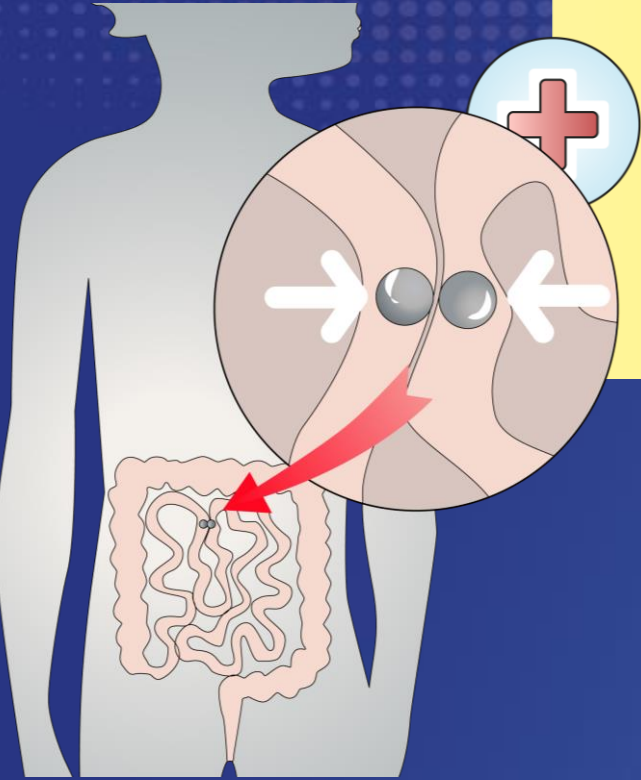


European Academy of Paediatrics  
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**



# Bir mıknatısın birlikte yutulması



- Mide veya bağırsak duvarının pil ile mıknatıs arasına sıkışması doku nekrozuna yol açabilir
- Mıknatıs mideyi çoktan geçtiğinde

**Asemptomatik**  
(ve önceden  
özofagus hastalığı  
yok)

**Ayaktan izlem**  
(yabancı cisimlerin konumunun  
yakıncontrolü)

**Aksi takdirde**

**Çıkarın**

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of






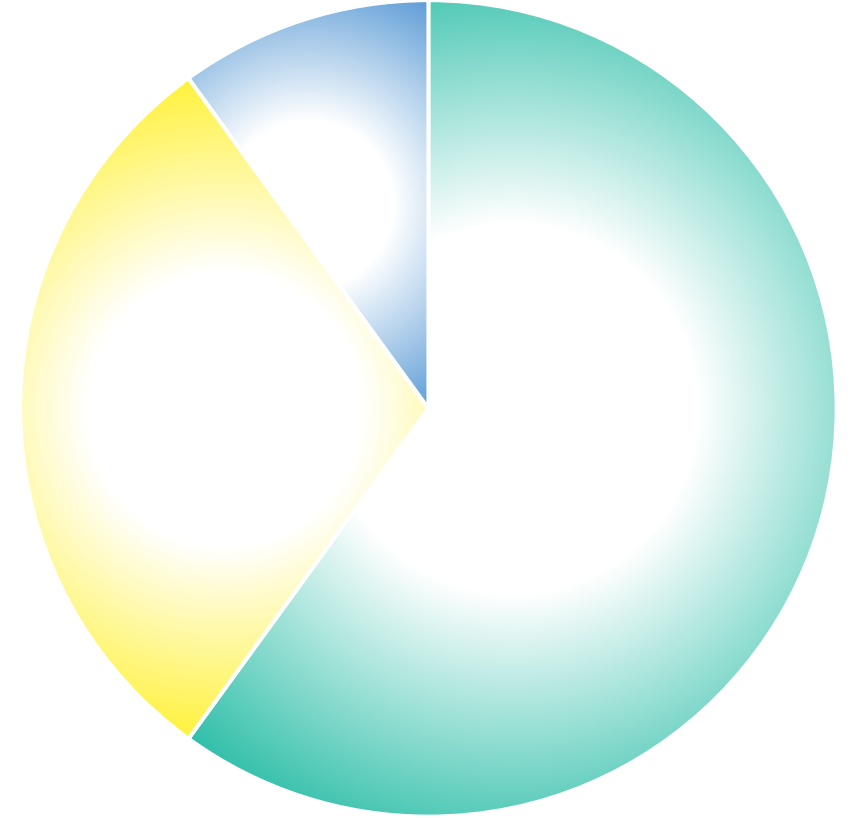
European Academy of Paediatrics  
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL®**

# Yutulan düğme pillerin kaynakları\*



-  %60'ı doğrudan elektrikli cihazlardan alınır
-  %30 açıkta bulunan pillerden
-  %10 pil ambalajlarından



\* Kaynak: ESPGHAN Pozisyon belgesi: Çocuklukta Düğme Pil Yutulmasının Teşhisi, Yönetimi ve Önlenmesi, 2019 verileri

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



European Academy of Paediatrics  
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**



# Önleyici seçenekler



Çocuklar için güvenli pil ambalajı



Pil paketini (özellikle zaten açılmışken) güçlü bir yapışkan bantla güvence altına alın, çocukların erişemeyeceği ve göremeyeceği bir yerde saklayın



Cihazlarda çocuklar için güvenli pil bölmeleri; güçlü yapışkan bantla güvence altına alın



Pillerin itici tat ile kaplanması

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



European Academy of Paediatrics  
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**



# Halkın farkındalığını artırın



- Aileleri ve halkı bilgilendirin
- Ulusal önleme stratejileri geliştirin ve uygulayın
- Kilit paydaşları dahil edin  
(medya, tıp uzmanları, yöneticiler, endüstri)
- Dikkati artırın, yutma şüphesi durumunda acil çocuk hastanesi bakımını teşvik edin
- Ülkenizde #POWERSAFELY kampanyasını değerlendirin

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



European Academy of Paediatrics  
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL®**



# Referanslar

- **Çocuklukta Düğme Pil Yutulmasının Teşhisi, Yönetimi ve Önlenmesi: Avrupa Pediatrik Gastroenteroloji Derneği Hepatoloji ve Beslenme Pozisyon Belgesi (ESPGHAN)** J Pediatr Gastroenterol Nutr. 2021 Temmuz 1;73(1):129-136. doi: 10.1097/MPG.0000000000003048. PMID: 33555169. Yazarlar: Mubarak A, Benninga MA, Broekaert I, Dolinsek J, Homan M, Mas E, Miele E, Pienar C, Thapar N, Thomson M, Tzivinikos C, de Ridder L.
- **EAP pozisyon beyanı: Çocuklarda düğme pilinin yutulması: Bir Daha Asla!** EAP, EPBA, ESPGHAN, ESPO, EUPSA, FISPGHAN, Kidsafe'den Ortak Açıklama

## İllüstrasyonlar:

- Istock.com / stock.adobe.com
- Cornelia Sekulin, Münih

## Yasal Uyarı:

Bu sunum bölümündeki tüm tıbbi bilgiler Avrupa Pediatri Akademisi (EAP) tarafından sağlanmaktadır . Yazarlar verilen bilgilerin tam ve doğru olmasını sağlamaya çalışmaktadır. Ancak eksik veya yanlış bilgilerden, yazım hatalarından veya eksikliklerden sorumlu tutulamazlar. Yazarlar belirtilen her türlü bilgiyi iptal etme, her türlü hatayı, yanlışlığı veya eksiklikleri düzeltme ve bu sunum destesinin içeriğinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



European Academy of Paediatrics  
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL®**

