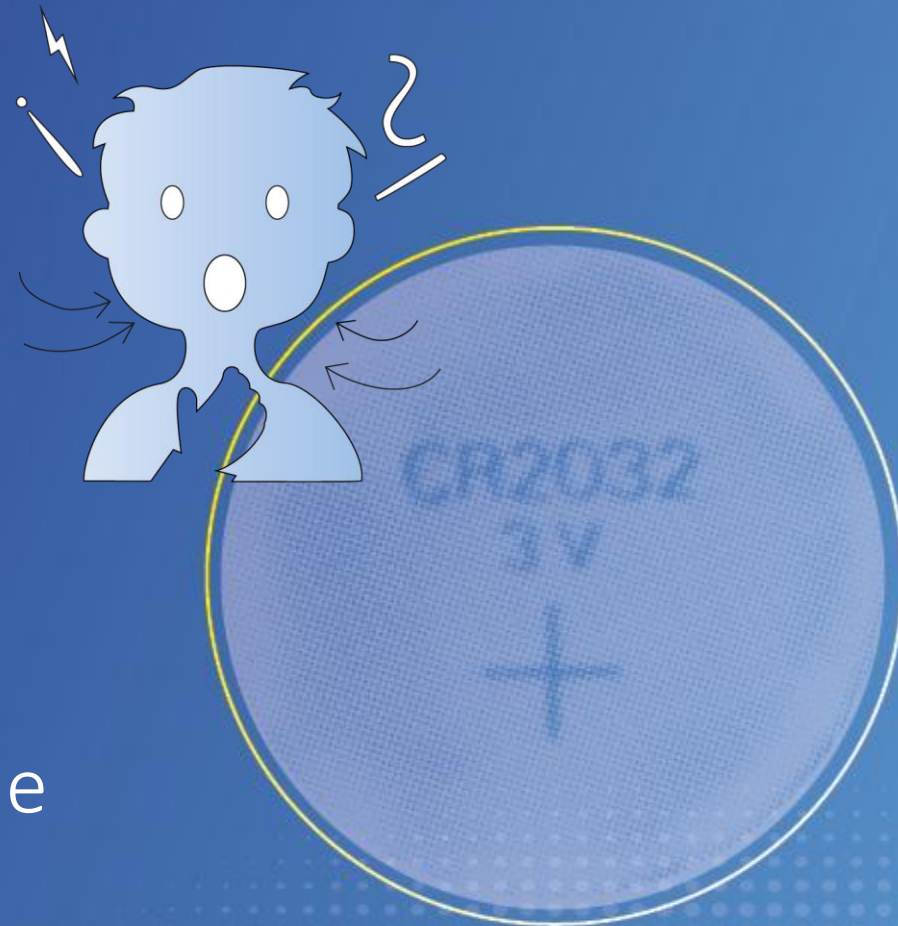


Ingestia bateriilor buton

Riscuri și recomandări de acțiune



Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL®**

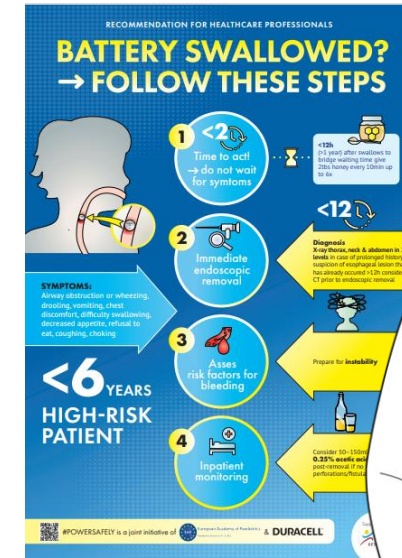




Obiectiv și public țintă

Prezentare pentru profesioniștii din domeniul sănătății

- Creșterea gradului de conștientizare
- Furnizarea de informații privind recunoașterea/primul ajutor și tratamentul ulterior
- Oferirea de sfaturi privind măsurile preventive



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL®**

Supported by





Cuprins



1. Relevanță
2. Riscuri pentru sănătate și complicații
3. Simptome
4. Imagistică
5. Recomandări pentru acțiune
6. Co-ingestia unui magnet
7. Strategii de atenuare a leziunilor
8. Prevenire

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL®**



Relevanță



- De mărimea unei monede, ușor de înghițit, dar poate rămâne blocată în esofag, în special la un diametru de 20 mm
- Creștere semnificativă a dispozitivelor de uz casnic care utilizează celule buton cu litiu
- 7-25% dintre corpurile străine ingerate sunt baterii -> Se raportează că riscul relativ de boli grave a crescut de șapte ori în ultimii 20 de ani*
- Cel mai mare risc la <6 ani (vârf la 1 an)

*Sursa: Document de poziție ESPGHAN, date din 2019, pe baza unui studiu din SUA

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of

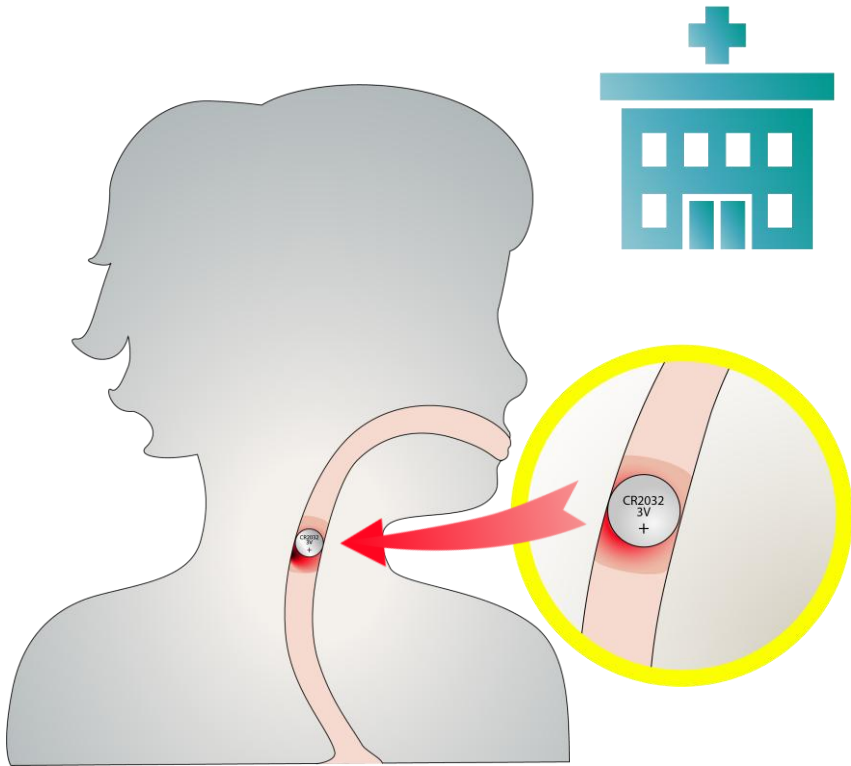


European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL®**



Complicații



- Necroză locală prin presiune
- Electroliza duce la formarea de ioni hidroxid, creșterea pH-ului, lichefierea și necroza țesuturilor, formarea de fistule, sângerări masive în cazul leziunilor vasculare
- Tractul respirator: cel mai frecvent în cavitatea nazală (16% din complicații)
- Majoritatea complicațiilor apar după ingestia neobservată și diagnosticarea tardivă

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



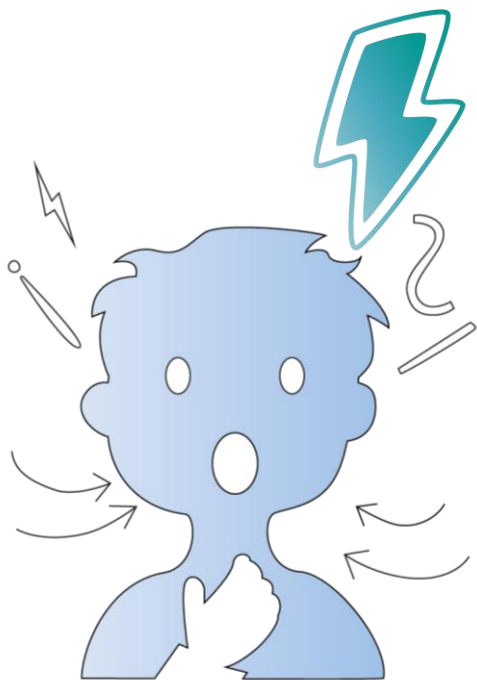
European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL®**





Simptome tipice



Ingestie observată (acută)

Vărsături

Salivare

Disfagie

Odinofagie

Iritabilitate

Tuse

Stridor

Dificultate respiratorie

Înghițire neobservată

Hematemeză/haemoptizie

Melena

Dureri abdominale

Pierdere în greutate

Dureri toracice

Tuse

Febră

Durere în gât

Restricționarea mișcărilor gâtului

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



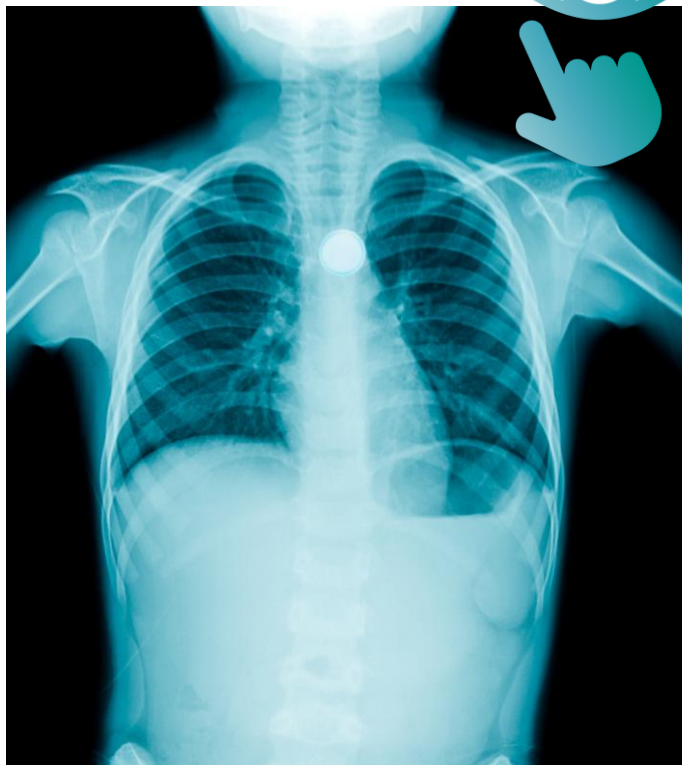
European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL®**





Imagistică



- Localizarea bateriei prin radiografie în 2 planuri ale întregului gât, torace și abdomen (anterior-posterior și lateral)
- Halo (inel dublu) poate distinge bateria de o monedă (nu întotdeauna posibil)
- Antecedente mai lungi, suspiciune de afectare a țesuturilor: CT pentru a detecta afectarea țesuturilor/complicațiile
- RMN NUMAI DUPĂ îndepărtarea bateriei

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of

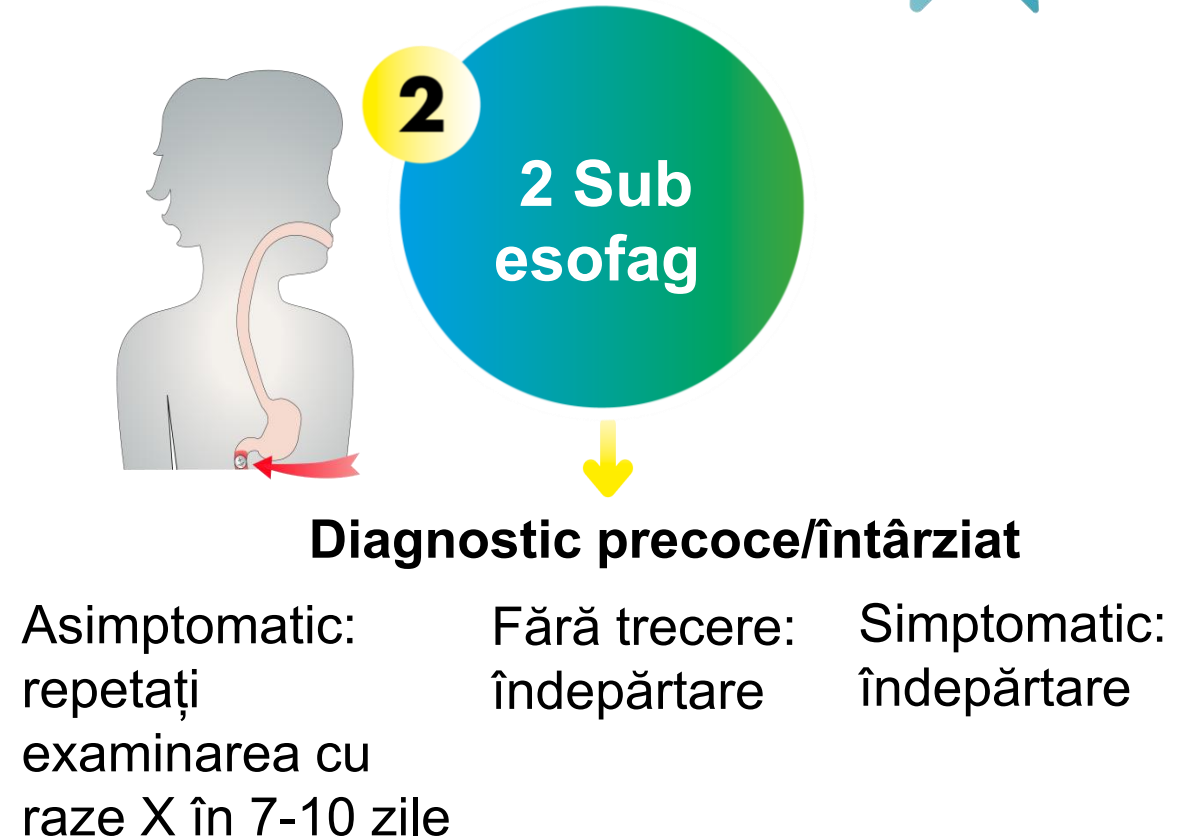
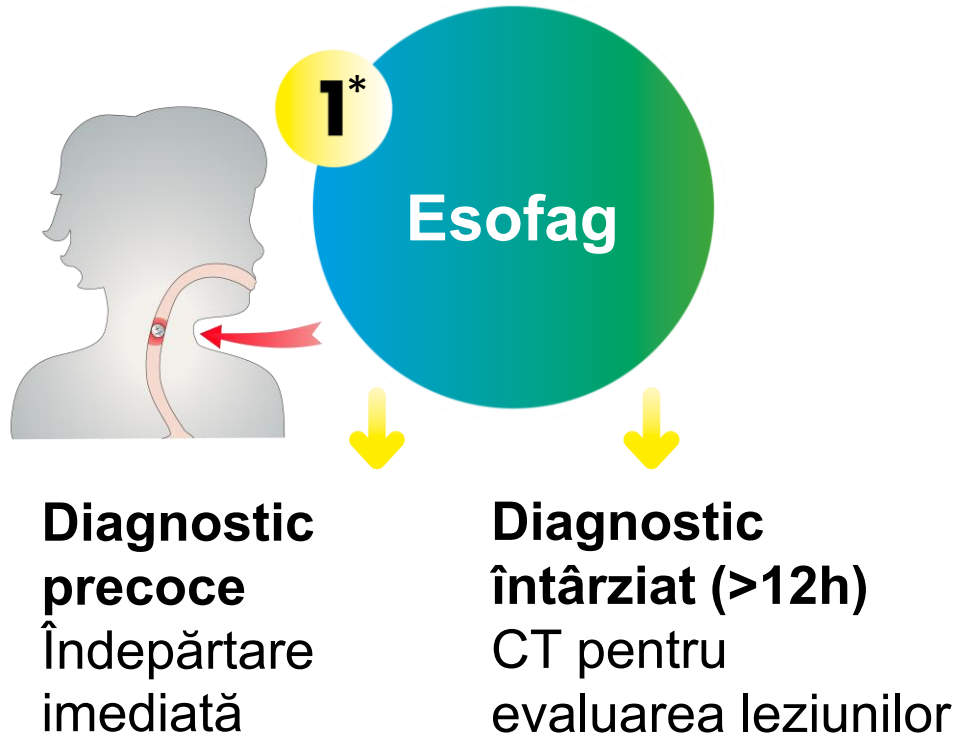


European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL®**



Recomandări pentru acțiune (prezentare generală)



*Celule Li-Coin tipice cu diametru de 20 mm

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL®**

→ Etape terapeutice



1

<2

**Obstrucție
esofagiană:**

îndepărtați bacteria fără
întârziere

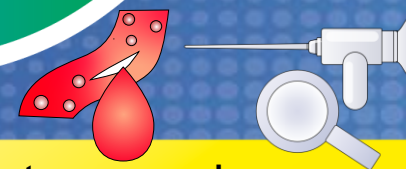


Copii >1 an: luați în
considerare administrarea de
miere sau sucralfat (până la
12h) în așteptarea îndepărtării
endoscopice

2

>12

**Diagnostic
întârziat**



CT scan pentru a evalua
posibile leziuni
tisulare/vasculare înainte de
îndepărtarea endoscopică
pentru a evalua leziunile tisulare

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



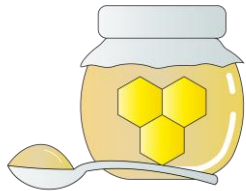
European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL®**





Strategii de atenuare a leziunilor

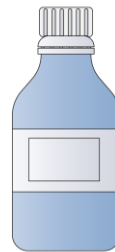


Miere per os

(Posibilitatea de a reduce gravitatea leziunilor prin electroliză și neutralizarea hidroxidului rezultat)



10 ml la fiecare 10 minute
(max. 6 doze)



Sucralfat per os



10 ml la fiecare 10 minute
(max. 3 doze)



Neutralizarea hidroxidului tisular acumulat



Nu există semne de perforare



50 până la 150 ml acid acetic steril 0,25%
(pe baza unui mic studiu cu numai 6 copii)

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL®**





Etape terapeutice



- **Îndepărtarea endoscopică imediată** a bateriei din esofag (chiar dacă pacientul a mâncat)
- **Examinarea mucoasei pentru** a determina întinderea și adâncimea leziunii, precum și localizarea și direcția polului negativ (provoacă cele mai multe leziuni)
- **Leziuni ale mucoasei:**
 - Sondă nazogastrică pentru a menține permeabilitatea lumenului și a furniza fluide/nutriție
 - Pacientul nu trebuie să mănânce (NPO)
 - Leziuni grave: imagistică RMN DUPĂ îndepărtarea bateriei, consult chirurgical

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



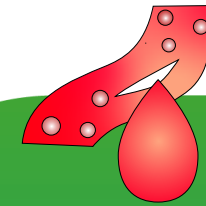
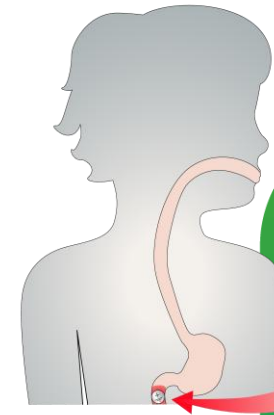
European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL®**



Opțiuni de acțiune

(localizare în afara esofagului)



- chiar și în afara stomacului, necroza esofagului și a țesutului înconjurător este un proces continuu care duce la formarea de fistule
- leziunile esofagiene pot duce la deces



Asimptomatic

- Repetarea examenului radiologic în 7-14 zile
(dacă nu este excretat cu fecalele)
- Pregătirea pentru îndepărtarea chirurgicală
(dacă bacteria rămâne în abdomen)

Simptomatic

- Gastroscopie
- Chirurgie

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of

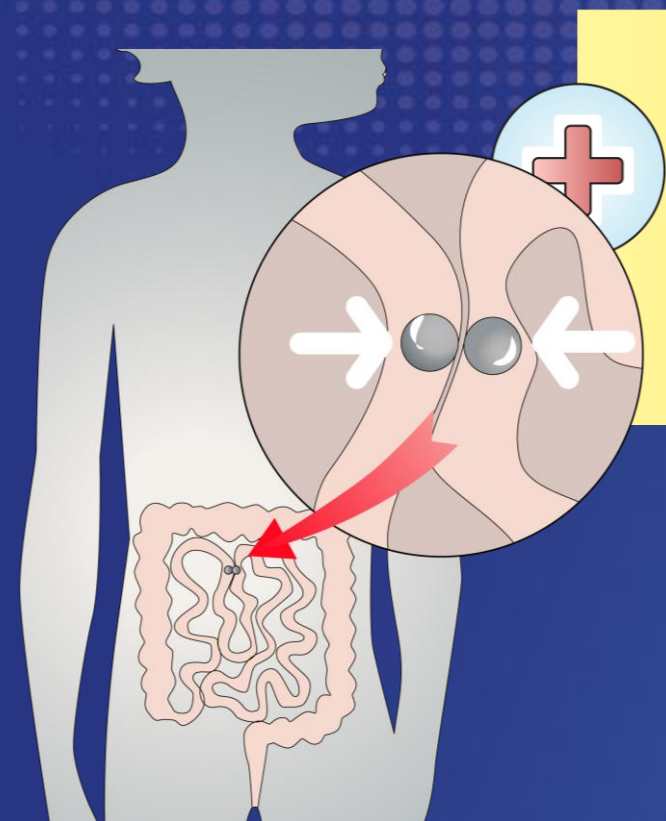


European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL®**



Co-ingestia unui magnet



- Încarcerarea stomacului sau a peretelui intestinal între baterie și magnet poate duce la necroza țesuturilor
- Dacă magnetul a trecut deja prin stomac

Asimptomatic

*(și fără afecțiuni
esofagiene
anterioare):*

Observație ambulatorie

(control sensibil al poziției corpului străin)

**În caz
contrar**

Îndepărtare

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL®**

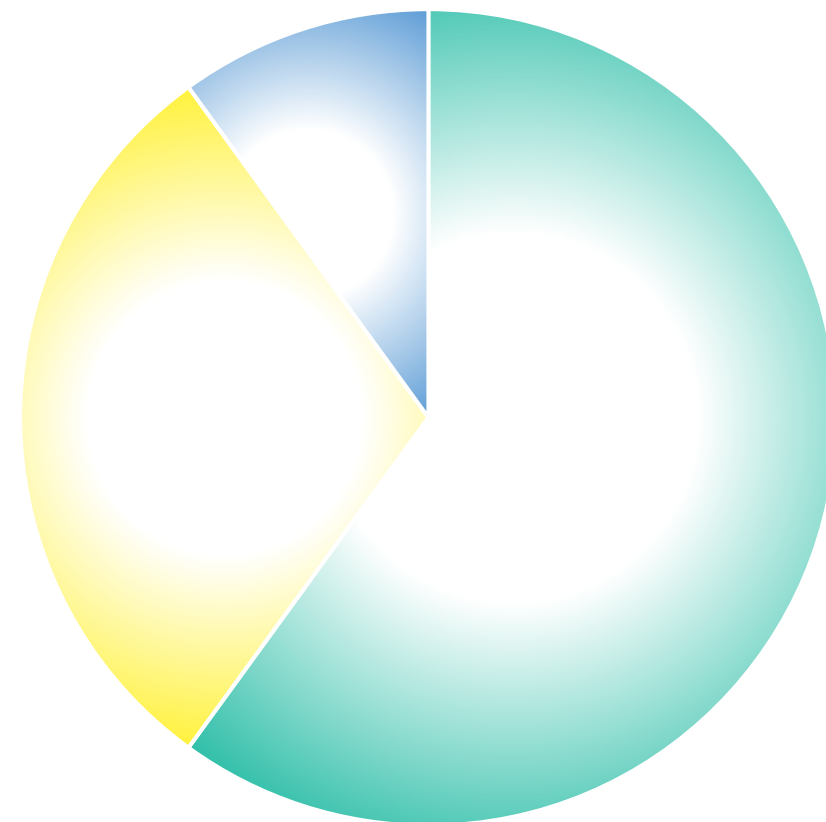




Sursele de ingestie a bateriilor tip buton*



-  60% luate direct din aparate electrice
-  30% din baterii vrac
-  10% din ambalajul bateriilor



*Sursa: ESPGHAN position paper: Diagnosis, management and prevention of BB ingestion in childhood, date din 2019

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL®**





Opțiuni de prevenire



Ambalarea bateriilor la adăpostul copiilor



Asigurați ambalajul bateriilor (mai ales dacă este deja deschis) cu bandă adezivă puternică, păstrați-l la îndemâna și la vederea copiilor



Compartimentele pentru baterii ale dispozitivelor la adăpostul copiilor, asigurați-le cu bandă adezivă puternică



Acoperirea bateriilor cu un miros înțepător

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL®**





Sensibilizarea publicului



- Informarea familiilor și a publicului
- Elaborarea și punerea în aplicare a strategiilor naționale de prevenire
- Implicarea principalelor părți interesate (mass-media, cadre medicale, autorități de reglementare, industrie)
- Îmbunătățirea vigilenței, promovarea tratamentului pediatric imediat în spital în caz de suspiciune de ingerare
- Luați în considerare campania #POWERSAFELY în țara dumneavoastră

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL®**

Referințe

- **Diagnosticul, tratamentul și prevenirea ingestiei de baterii buton în copilărie: Un document de poziție al Societății Europene pentru Gastroenterologie Pediatrică Hepatologie și Nutriție (ESPGHAN)** J Pediatr Gastroenterol Nutr. 2021 Jul 1;73(1):129-136. doi: 10.1097/MPG.0000000000003048. PMID: 33555169. Autori: 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.
- **Declarația de poziție a EAP: Ingestia bateriilor buton de către copii: Niciodată!** Declarație comună a EAP, EPBA, ESPGHAN, ESPO, EUPSA, FISPGHAN, Kidsafe

Ilustrații:

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

Disclaimer:

Toate informațiile medicale din acest pachet de prezentare sunt furnizate de Academia Europeană de Pediatrie (EAP). Autorii se străduiesc să se asigure că informațiile sunt complete și exacte. Cu toate acestea, ei nu pot fi considerați responsabili pentru informații incomplete sau inexacte, erori tipografice sau omisiuni. Autorii își rezervă dreptul de a retrage orice informații furnizate, de a corecta orice erori, inexactități sau omisiuni și de a aduce modificări conținutului acestei prezentări.

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL®**

