

Μπαταρίες Κουμπιών Καταποση

Κίνδυνοι και ευκαιρίες δράσης



Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

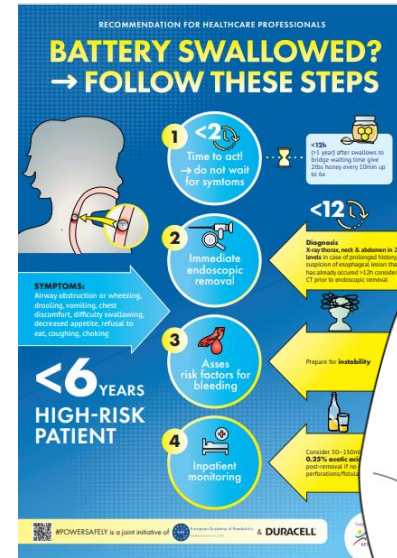
and **DURACELL**



Αντικειμενικό & κοινό-στόχος

Παρουσίαση για επαγγελματίες υγείας

- για την ευαισθητοποίηση
- να παρέχει πληροφορίες σχετικά με τον εντοπισμό/πρώτες βοήθειες και τη διαδοχική θεραπεία
- να συμβουλεύει για προληπτική δράση



Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**





Πίνακας περιεχομένων



1. Σχετικότητα
2. Κίνδυνοι και επιπλοκές για την υγεία
3. Συμπτώματα
4. Απεικόνιση
5. Ευκαιρίες για δράση
6. Συγκατάθεση μαγνήτη
7. Στρατηγικές για τον μετριασμό των τραυματισμών
8. Πρόληψη

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**



Σχετικότητα



- Μέγεθος σαν κέρμα, καταπίνεται εύκολα αλλά μπορεί να κολλήσει στον οισοφάγο, ειδικά με διάμετρο 20 mm
- Σημαντική αύξηση των συσκευών σε νοικοκυριά που χρησιμοποιούν κυψέλες νομισμάτων λιθίου
- 7–25% των καταποτών ξένων σωμάτων είναι κατάποση από μπαταρία → αναφέρθηκε 7πλάσια αύξηση του σχετικού κινδύνου σοβαρής νοσηρότητας τα τελευταία 20 χρόνια*
- Μεγαλύτερος κίνδυνος <6 έτη (αιχμή στο 1 έτος)

*Πηγή: ESPGHAN Position paper, data form 2019, based on research in USA

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of

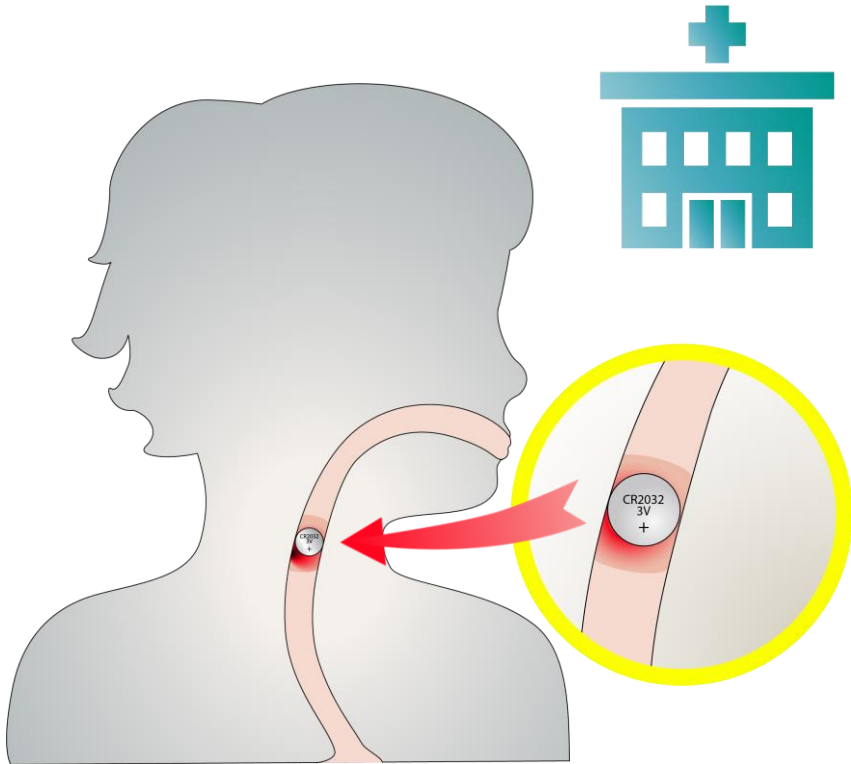


European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**



Επιπλοκές



- Νέκρωση τοπικής πίεσης
- Η ηλεκτρόλυση οδηγεί σε σχηματισμό ιόντων υδροξειδίου, αύξηση του pH, ρευστοποίηση και νέκρωση των ιστών, σχηματισμό συριγγίου, μαζική αιμορραγία εάν το αγγείο υποστεί βλάβη
- Αναπνευστική οδός: πιο συχνή στη ρινική κοιλότητα (16% των επιπλοκών)
- Οι περισσότερες επιπλοκές εμφανίζονται μετά από μη μάρτυρες κατάποσης με καθυστερημένη διάγνωση

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of

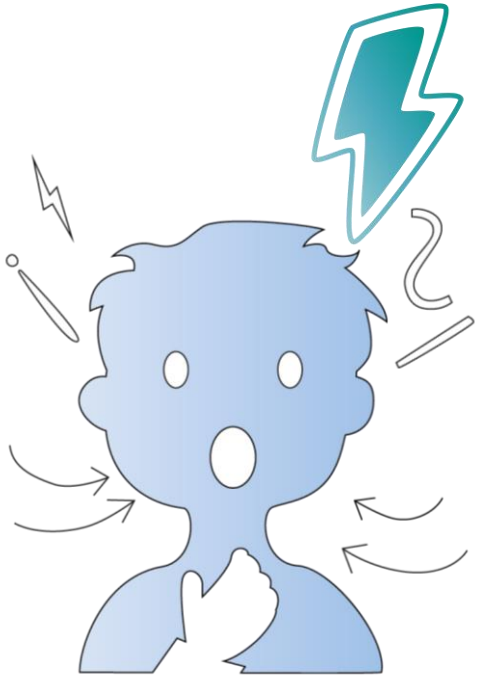


European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**



Τυπικά συμπτώματα



Καταποτικές μάρτυρες (οξεία)

Εμετός

Σάλια

Δυσφαγία

Οδυνοφαγία

Ευερέθιστο

Βήχας

Στρίντορ

Δυσκολία στην αναπνοή

Αφανείς καταποσεις

Αιματέμεση/αιμόπτυση

Μελένα

Κοιλιακό άλγος

Απώλεια βάρους

Πόνος στο στήθος

Βήχας

Πυρετός

Πονόλαιμος

Περιορισμένη κίνηση του αυχένα

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



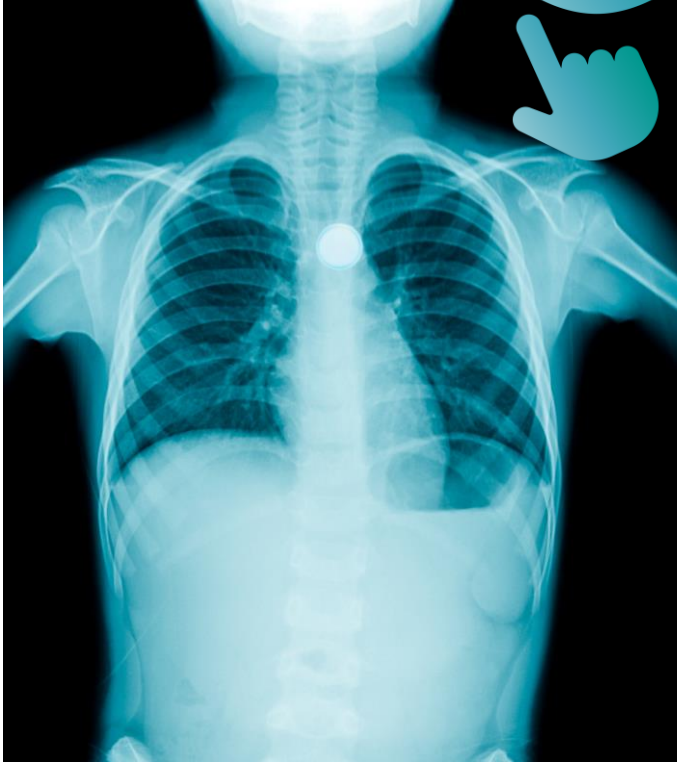
European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**





Απεικόνιση



- Εντοπισμός της μπαταρίας με ακτινογραφία 2 προβολών ολόκληρου του λαιμού, του θώρακα, της κοιλιάς (πρόσθιο-οπίσθιο και πλάγιο)
- Το Halo (διπλός δακτύλιος) μπορεί να διακρίνει την μπαταρία από ένα κέρμα (όχι πάντα δυνατό)
- Μεγαλύτερο ιστορικό, ύποπτη βλάβη ιστού: CT για τον εντοπισμό βλάβης/επιπλοκών ιστού
- MRI MONO META την αφαίρεση της μπαταρίας

Supported by



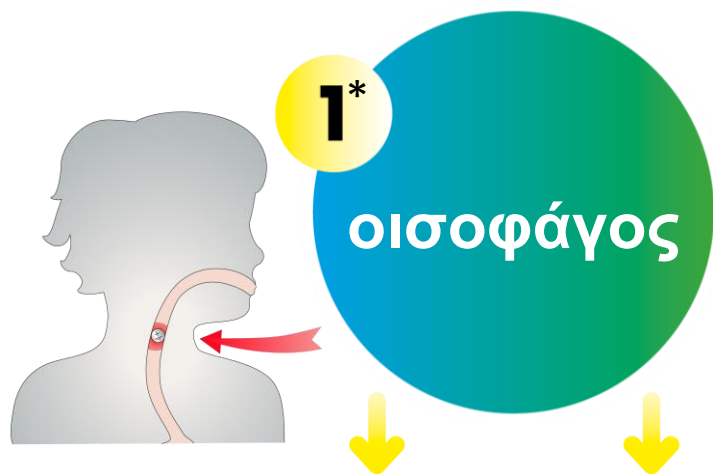
#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

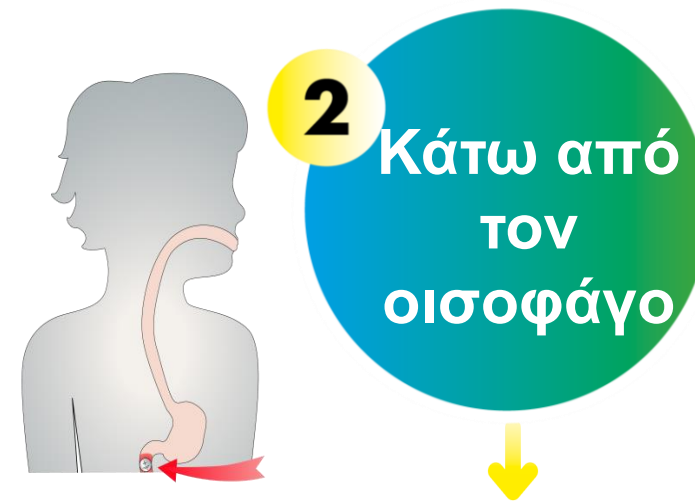
and **DURACELL**

Ευκαιρίες δράσης (επισκόπηση)



**Πρώιμη
διάγνωση**
Αφαιρέστε
αμέσως

**Καθυστερημένη
διάγνωση (>12 ώρες)**
Αξονική τομογραφία
για αξιολόγηση
τραυματισμού



Πρώιμη/καθυστερημένη διάγνωση

Ασυμπτωματικά:
Επαναλάβετε την
ακτινογραφία σε
7 έως 10 ημέρες

Χωρίς
διέλευση:
Αφαίρεση

Συμπτωματική:
Αφαίρεση

*Τυπικά στοιχεία Li-Coin με διάμετρο 20 mm

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**





Θεραπευτικά βήματα



1

<2

**Οισοφαγική
πρόσκρουση:**
αφαιρέστε την μπαταρία
χωρίς καθυστέρηση

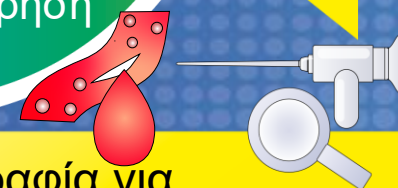


Παιδιά <1 έτους: Εξετάστε το ενδεχόμενο να παρέχετε μέλι ή σουκραλάτη (έως 12 ώρες) ενώ περιμένετε την ενδοσκοπική αφαίρεση

2

>12

**Καθυστερημένη
η διάγνωση**



Αξονική τομογραφία για αξιολόγηση πιθανού τραυματισμού ιστών/αγγείων πριν από την ενδοσκόπηση για αφαίρεση και αξιολόγηση βλάβης ιστού

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of

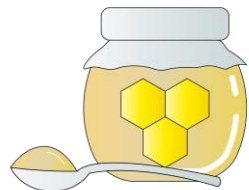


European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**



Στρατηγικές για τον μετριασμό των τραυματισμών

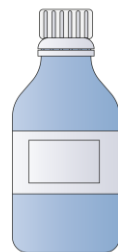


Μέλι per os

(δυνατότητα μείωσης της σοβαρότητας του τραυματισμού με ηλεκτρόλυση και εξουδετέρωση του παραγόμενου υδροξειδίου)



10 mL κάθε 10 λεπτά
(μέγ. 6 δόσεις)



Sucralfate per os



10 mL κάθε 10 λεπτά
(μέγ. 3 δόσεις)



Εξουδετέρωση συσσωρευμένου υδροξειδίου ιστού



Χωρίς σημάδια διάτρησης



50 έως 150 mL 0,25% αποστειρωμένο οξικό οξύ
(με βάση μόνο μια μικρή μελέτη σε 6 παιδιά)

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**



Θεραπευτικά βήματα



- **Αφαιρέστε αμέσως την μπαταρία** που βρίσκεται στον οισοφάγο με ενδοσκόπηση (ακόμα κι αν ο ασθενής έχει φάει)
- **Επιθεωρήστε τον βλεννογόνο** για την έκταση του τραυματισμού, το βάθος και τη θέση και την κατεύθυνση του αρνητικού πόλου (προκαλεί τη μεγαλύτερη ζημιά)
- **Βλάβη του βλεννογόνου:**
 - Ρινογαστρικός σωλήνας για διατήρηση της βατότητας του αυλού και παροχή υγρών/τροφών
 - Ο ασθενής δεν πρέπει να τρώει (NPO)
 - Σοβαρή βλάβη: Απεικόνιση MRI ΜΕΤΑ αφαίρεση μπαταρίας, χειρουργική συμβουλή

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



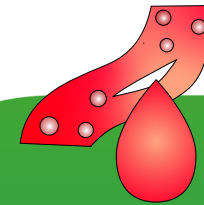
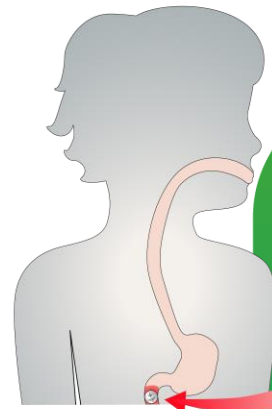
European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**



Ευκαιρίες δράσης

(τοποθεσία πέρα από τον οισοφάγο)



- ακόμη και πέρα από το στομάχι, η νέκρωση του οισοφάγου και των γύρω ιστών είναι μια συνεχής διαδικασία που οδηγεί σε συριγγία
- οι τραυματισμοί του οισοφάγου μπορεί να οδηγήσουν σε θάνατο



Ασυμπτωματικά

- επαναλάβετε την ακτινογραφία σε 7 έως 14 ημέρες (εάν δεν απεκκρίνεται με κόπρανα)
- προετοιμαστείτε για χειρουργική αφαίρεση (αν η μπαταρία παραμένει στην κοιλιά)

Συμπτωματικός

- γαστροσκόπηση
- χειρουργική επέμβαση

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of

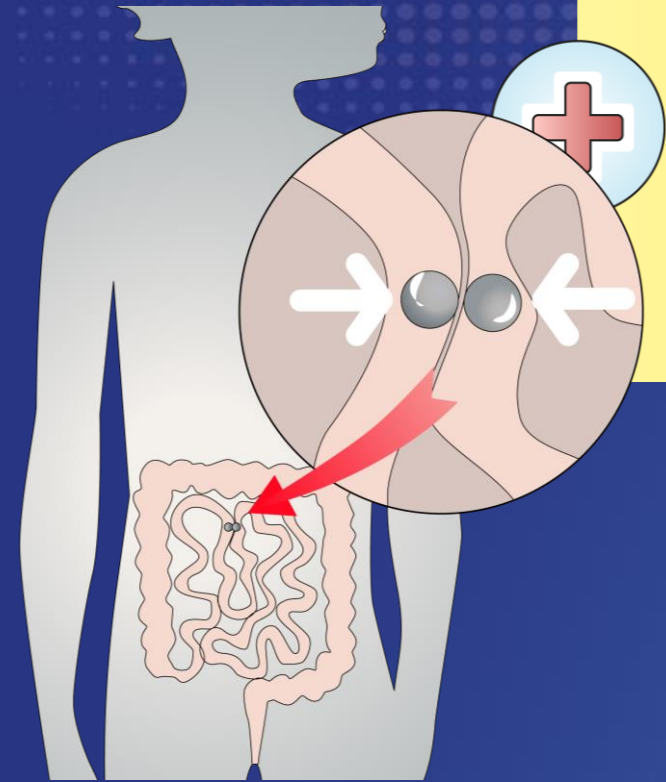


European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**



Συγκατάποση μαγνήτη



- Η παγίδευση του στομάχου ή του εντερικού τοιχώματος μεταξύ μπαταρίας και μαγνήτη μπορεί να οδηγήσει σε νέκρωση των ιστών
- Όταν ο μαγνήτης έχει ήδη περάσει από το στομάχι

Ασυμπτωματική
(και χωρίς προηγούμενη
ασθένεια του οισοφάγου)

Εξωτερική παρατήρηση
(ευαίσθητος έλεγχος της θέσης ξένων
σωμάτων)

Σε διαφορετική
περίπτωση

Μετακίνηση

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



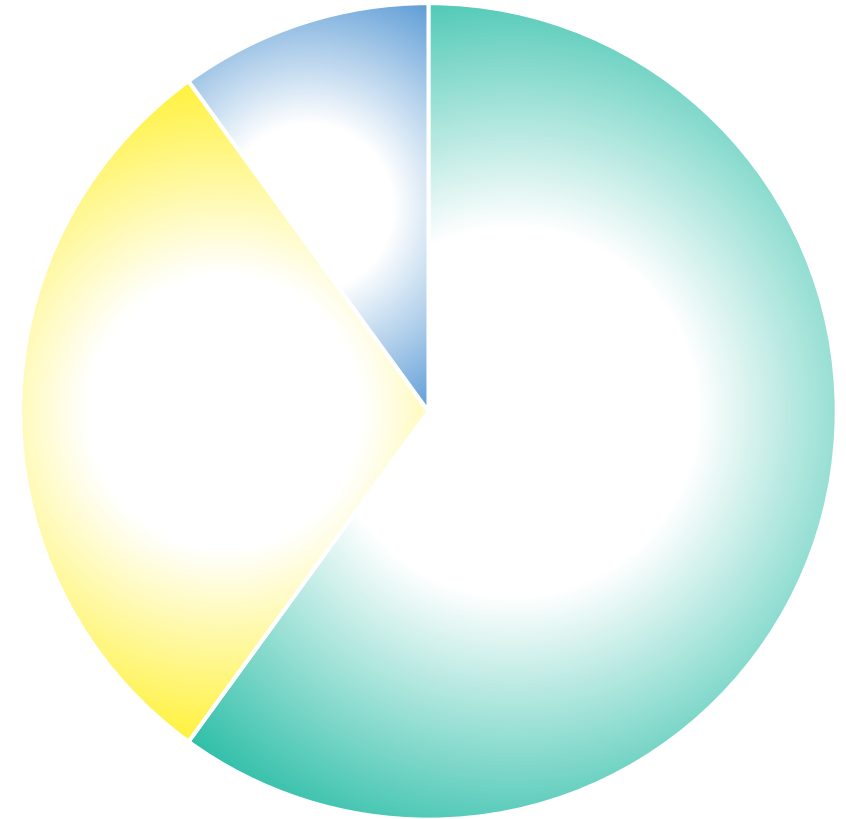
European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**

Πηγές καταπομένων μπαταριών κουμπιών*



- 60% λαμβάνεται απευθείας από ηλεκτρικές συσκευές
- 30% από χαλαρές μπαταρίες
- 10% από συσκευασία μπαταρίας



*Πηγή: ESPGHAN Position paper: Diagnosis, Management, and Prevention of BB Ingestion in Childhood, δεδομένα από το 2019

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**



Προληπτικές επιλογές



Συσκευασία μπαταριών με ασφάλεια για παιδιά



Ασφαλίστε τη συσκευασία της μπαταρίας (ειδικά όταν είναι ήδη ανοιχτή) με ισχυρή κολλητική ταινία, φυλάξτε την μακριά και δεν τη βλέπουν τα παιδιά



Ασφαλείς θήκες μπαταριών συσκευών για παιδιά, ασφαλισμένες με ισχυρή κολλητική ταινία



Επίστρωση μπαταριών με επιθετικό κουμπί

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**



Ευαισθητοποίηση του κοινού



- Ενημερώστε τις οικογένειες και το κοινό
- Ανάπτυξη και εφαρμογή εθνικών στρατηγικών πρόληψης
- Συμμετοχή βασικών ενδιαφερομένων (μέσα ενημέρωσης, επαγγελματίες υγείας, ρυθμιστικές αρχές, βιομηχανία)
- Ενισχύστε την επαγρύπνηση, ενθαρρύνετε την άμεση παιδιατρική νοσοκομειακή περίθαλψη με υποψία κατάποσης
- Σκεφτείτε την καμπάνια #POWERSSAFELY στη χώρα σας

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**



Βιβλιογραφικές αναφορές

- **Διάγνωση, διαχείριση και πρόληψη της κατάποσης κουμπιών μπαταρίας στην παιδική ηλικία: A European Society for Pediatric Gastroenterology Hepatology and Nutrition Position Paper (ESPGHAN)**
J Pediatr Gastroenterol Nutr . 2021 Ιουλίου 1;73(1):129-136. doi : 10.1097/MPG.0000000000003048. PMID: 33555169.
Συγγραφείς: 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.
- **Δήλωση θέσης EAP : Κατάποση μπαταρίας κουμπιού σε παιδιά: Ποτέ ξανά!**
Κοινή δήλωση EAP, EPBA, ESPGHAN, ESPO, EUPSA, FISPGHAN, Kidsafe

Εικονογραφήσεις:

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

Αποποίηση ευθύνης:

Όλες οι ιατρικές πληροφορίες σε αυτό το πλαίσιο παρουσίασης παρέχονται από την Ευρωπαϊκή Ακαδημία Παιδιατρικής (EAP). Οι συγγραφείς προσπαθούν να διασφαλίσουν ότι οι παρεχόμενες πληροφορίες είναι πλήρεις και ακριβείς. Ωστόσο, δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για ελλιπείς ή ανακριβείς πληροφορίες, τυπογραφικά λάθη ή παραλείψεις. Οι συγγραφείς διατηρούν το δικαίωμα να ανακαλέσουν οποιοσδήποτε πληροφορίες έχουν δηλωθεί, να διορθώσουν τυχόν λάθη, ανακρίβειες ή παραλείψεις και να κάνουν αλλαγές στο περιεχόμενο αυτής της γέφυρας παρουσίασης.

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**

