

Μπαταρίες Τύπου Κουμπιά: Κατάποση



Κίνδυνοι και συστάσεις δράσης

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

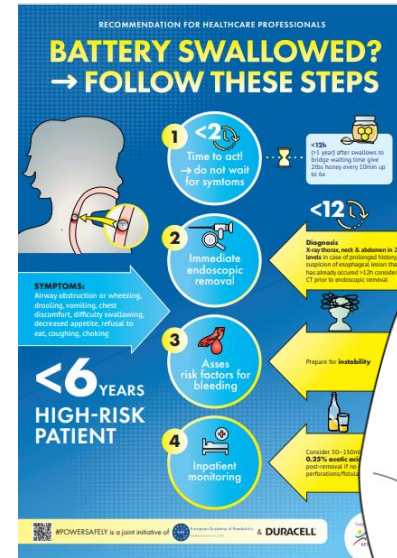
and **DURACELL®**



Στόχοι & Κοινό

Παρουσίαση για επαγγελματίες υγείας

- Δημιουργία ευαισθητοποίησης
- Παροχή πληροφοριών για την αναγνώριση/Πρώτες Βοήθειες και επακόλουθη θεραπεία
- Παροχή συμβουλών για προληπτικά μέτρα



Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**





Πίνακας περιεχομένων



1. Σημασία
2. Κίνδυνοι και επιπλοκές για την υγεία
3. Συμπτώματα
4. Απεικόνιση
5. Συστάσεις δράσης
6. Συγκατάθεση μαγνήτη
7. Στρατηγικές μείωσης 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**



Σημασία



- Μέγεθος σαν κέρμα, εύκολο να καταποθεί, αλλά μπορεί να κολλήσει στον οισοφάγο, ιδιαίτερα με διάμετρο 20 mm
- Σημαντική αύξηση της χρήσης συσκευών σε νοικοκυριά που χρησιμοποιούν μπαταρίες λιθίου-κουμπιού
- Το 7–25% των περιπτώσεων κατάποσης ξένων σωμάτων είναι μπαταρίες → Αναφέρεται 7πλάσια αύξηση του σχετικού κινδύνου νοσηρότητας τα τελευταία 20 χρόνια*
- Μεγαλύτερος κίνδυνος <6 ετών (αιχμή στο 1 έτος)

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

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of

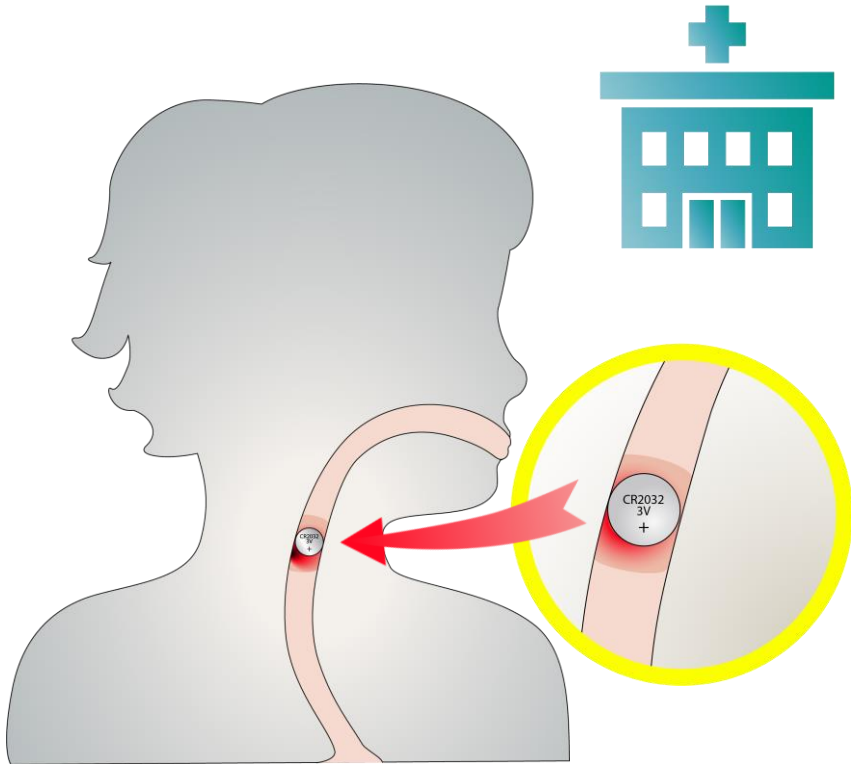


European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**[®]



Επιπλοκές



- Νέκρωση τοπικής πίεσης
- Η ηλεκτρόλυση οδηγεί στη δημιουργία υδροξυονίων, αύξηση του pH, υγροποίηση και νέκρωση των ιστών, σχηματισμό συριγγίου, μαζική αιμορραγία σε περίπτωση αγγειακής βλάβης
- Αναπνευστική σωλήνας: πιο συχνά στην ρινική κοιλότητα (16% των επιπλοκών)
- Οι περισσότερες επιπλοκές συμβαίνουν μετά από αδιάγνωστη κατάποση με καθυστερημένη διάγνωση

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of

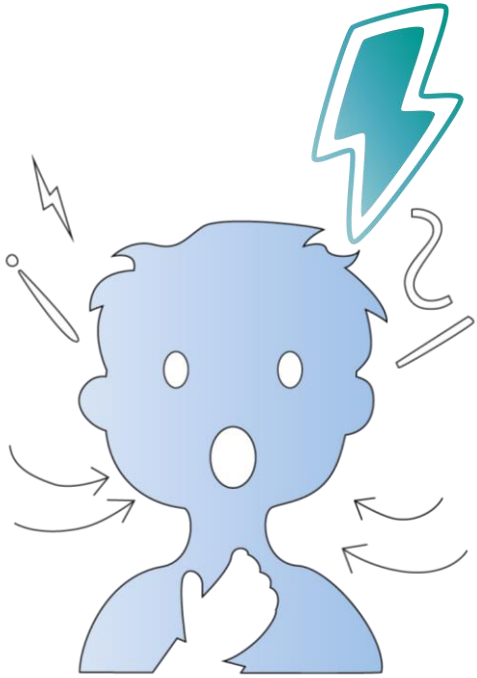


European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**



Τυπικά συμπτώματα



Αντιληπτή κατάποση (οξεία)

Εμετός

Σάλια

Δυσφαγία

Οδυνοφαγία

Ευερεθιστότητα

Βήχας

Στρίντορ (Stridor)

Δύσπνοια

Μη αντιληπτή κατάποση

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 μέσω ακτινογραφίας σε 2 επίπεδα του αυχένα, του θώρακα και της κοιλιάς (πρόσθια-οπίσθια και πλάγια)
- Το Halo (διπλός δακτύλιος) μπορεί να διακρίνει την μπαταρία από ένα νόμισμα (όχι πάντα εφικτό)
- Πιο εκτενές ιστορικό, υποψία για βλάβες ιστών: Αξιολόγηση με CT για τον εντοπισμό βλαβών/επιπλοκών
- MRI MONO META την αφαίρεση της μπαταρίας

Supported by



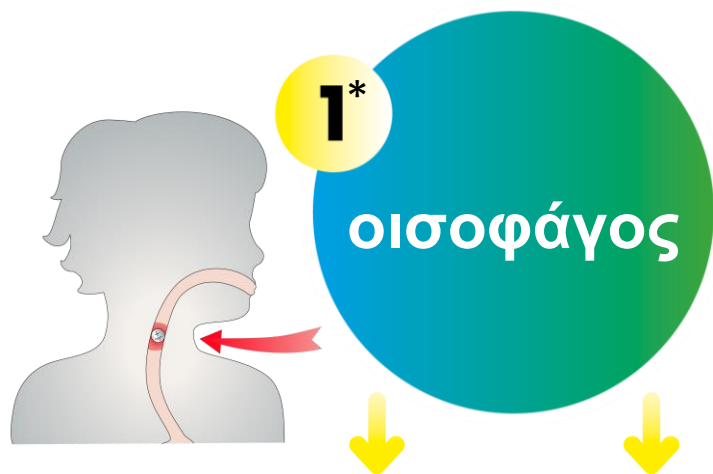
#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

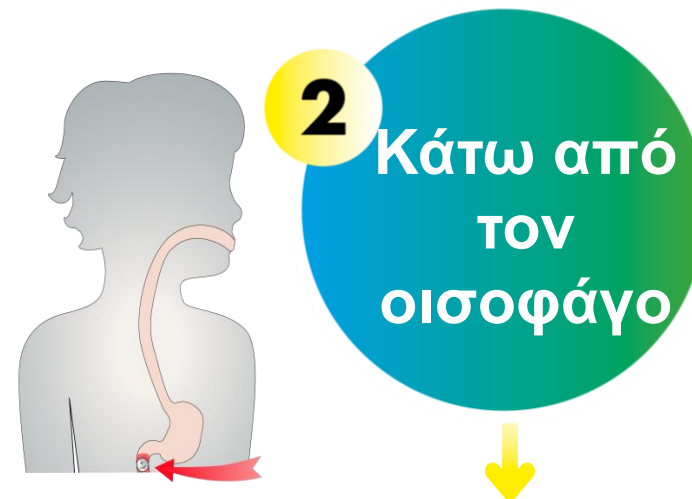
and **DURACELL**

Προτάσεις αντιμετώπισης (επισκόπηση)



**Πρώιμη
διάγνωση**
Αφαιρέστε
αμέσως

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



Πρώιμη/καθυστερημένη διάγνωση

Ασυμπτωματική:
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

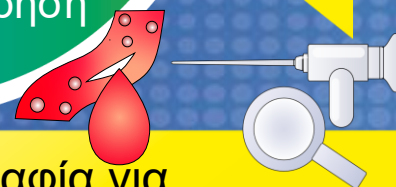


2

>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

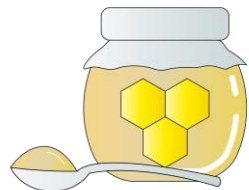


European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**



Στρατηγικές για τον μετριασμό των τραυματισμών

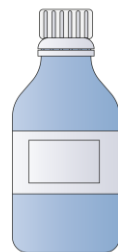


Μέλι per os

(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

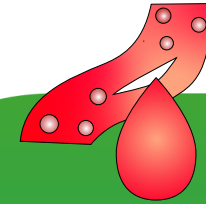
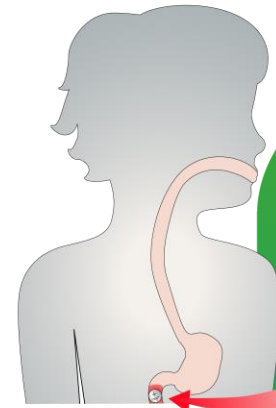


European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**



Δυνατότητες χειρισμού (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)

Συμπτωματικά

- γαστροσκόπηση
- χειρουργική επέμβαση

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of

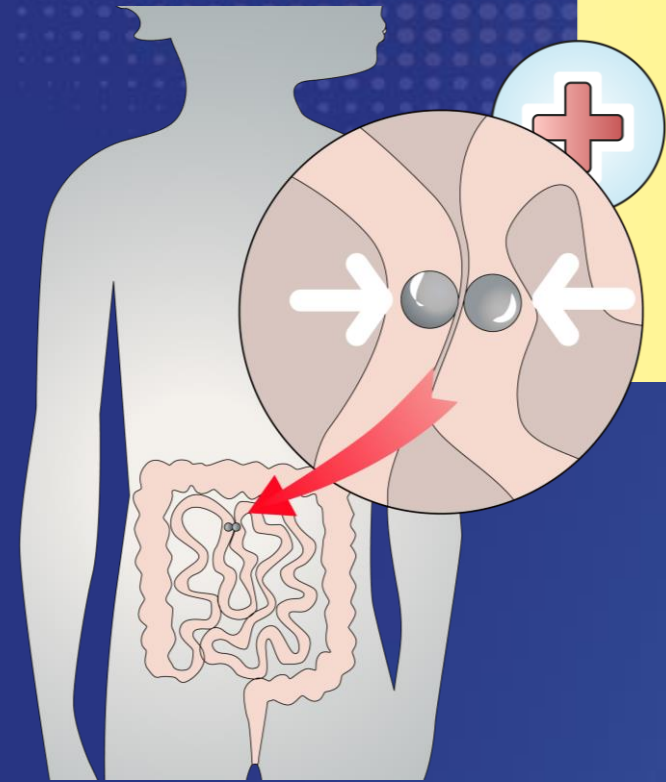


European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**



Συγκατάποση μαγνήτη



- Η πίεση του στομάχου ή του εντέρου ανάμεσα σε μπαταρία και μαγνήτη μπορεί να προκαλέσει 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

Απομάκρυνση/Μετακίνηση

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

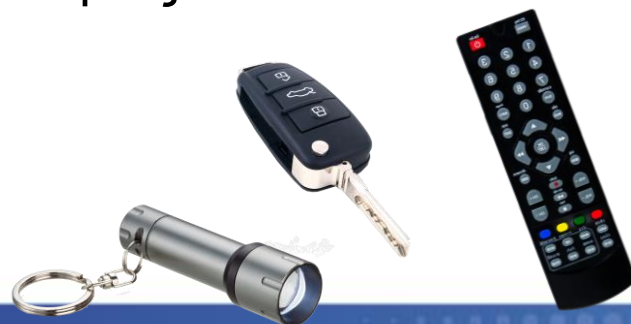
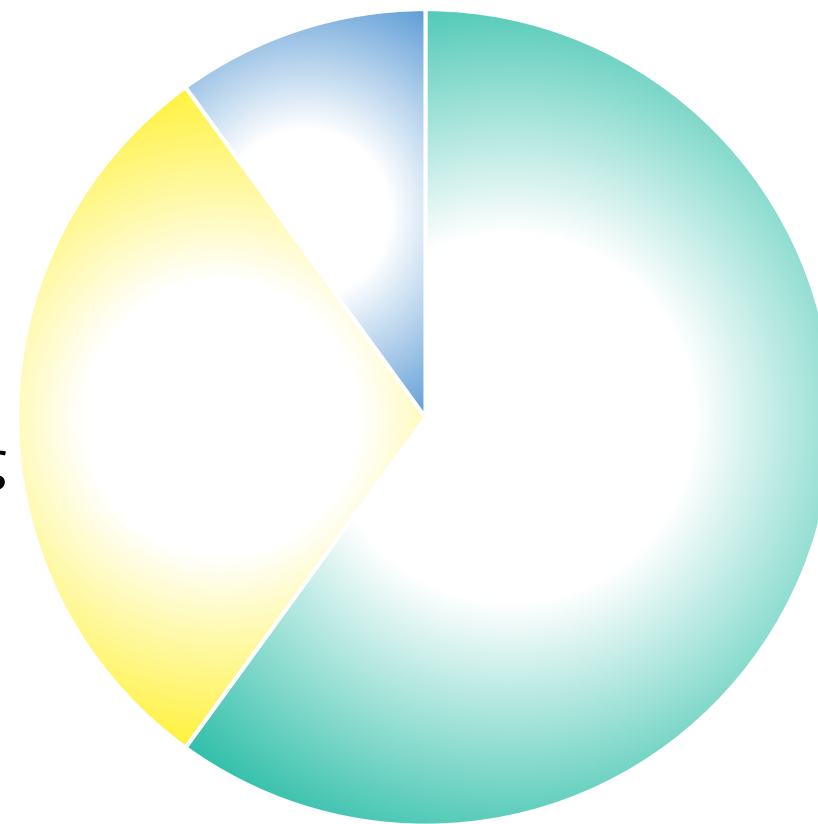
and **DURACELL**



Πηγές προέλευσης κατάποσης μπαταριών κουμπιού*



- 60% λαμβάνεται απευθείας από ηλεκτρικές συσκευές
- 30% από μπαταρίες που έχουν φύγει από τη θέση τους
- 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**





Επιλογές πρόληψης



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 πικρό επίθεμα

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**

