

Sväljning av Knappbatterier

Risker och handlingsmöjligheter



Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

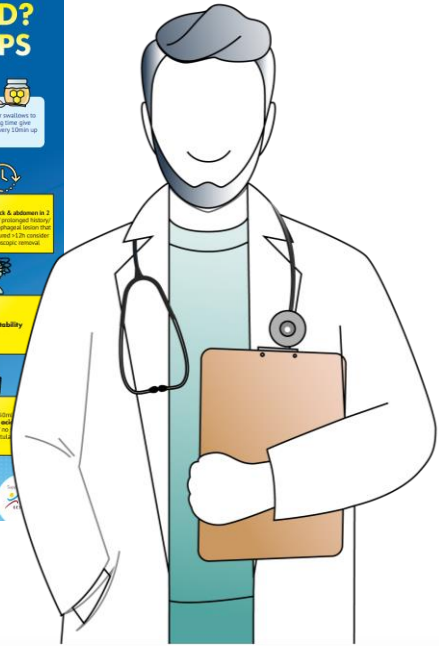
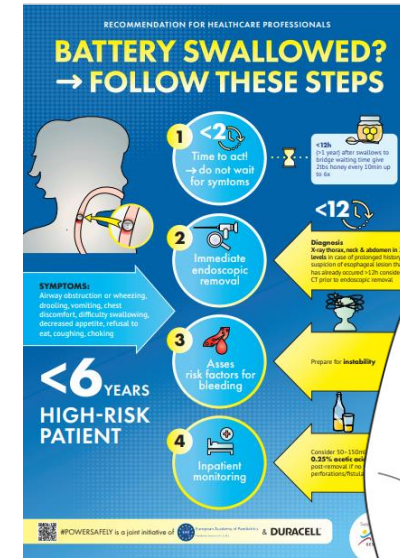
and **DURACELL**



Mål & målgrupp

Presentation för vårdpersonal

- för att öka medvetenheten
- för att ge information om upptäckt/första hjälpen & fortlöpande behandling
- för att ge råd om förebyggande åtgärder



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**

Supported by





Innehållsförteckning



1. Relevans
2. Hälsorisker och komplikationer
3. Symtom
4. Avbildning
5. Handlingsmöjligheter
6. Samintag av en magnet
7. Strategier för att lindra skador
8. Förebyggande

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**



Relevans



- Storlek som ett mynt, lätt att svälja men kan fastna i matstrupen, speciellt med en diameter på 20 mm
- Betydande ökning av enheter i hushåll som använder litiummynt batterier
- 7–25 % av intag av främmande kroppar är batteriintag → rapporterat 7-faldig ökning av relativ risk för allvarlig sjuklighet under de senaste 20 åren*
- Högsta risk <6 år (högst vid 1 år)

*Källa: ESPGHAN Position paper, dataformulär 2019, baserat på forskning i USA

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of

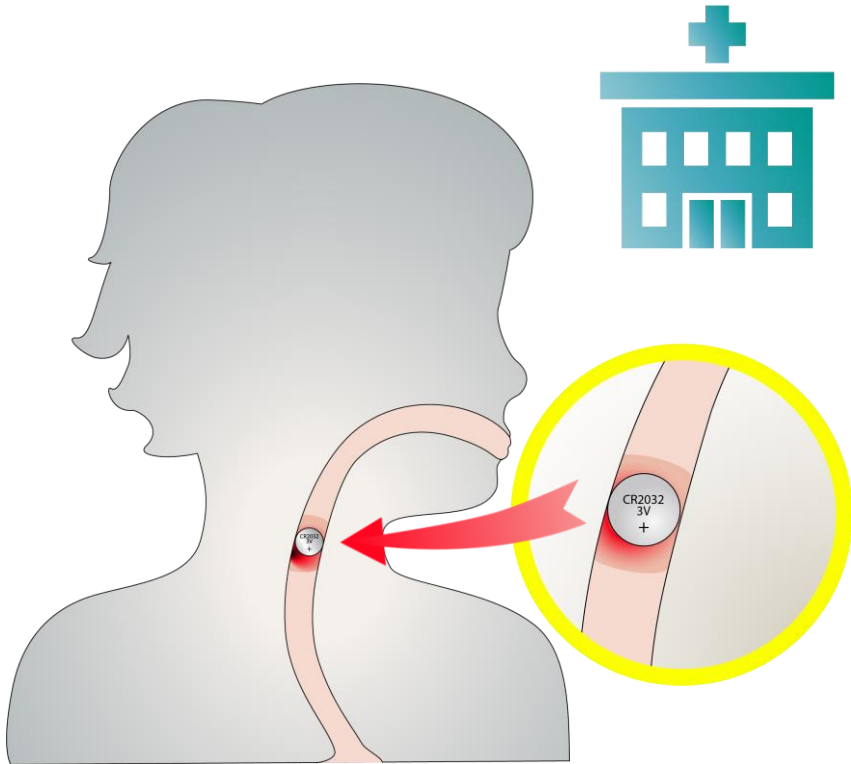


European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**



Komplikationer



- Lokal trycknekros
- Elektrolys leder till hydroxidjonbildning, pH-höjning, förvätskning och nekros av vävnad, fistelbildning, massiv blödning om kärlet skadas
- Andningsvägar: vanligast i näshålan (16 % av komplikationerna)
- De flesta komplikationer uppstår efter obevitnad förtäring med fördröjd diagnos

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of

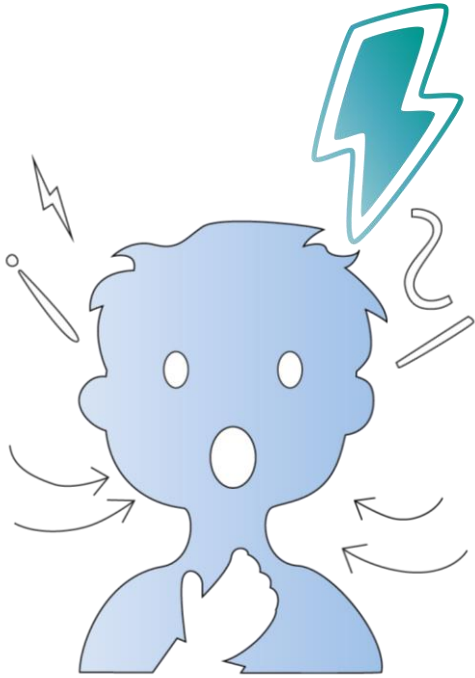


European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**



Typiska symtom



Bevittnat förtäring (akut)

Kräkningar

Dreglande

Dysfagi

Odynofagi (sväljningssmärta)

Irritabilitet

Hosta

Stridor

Andnöd

Obevittnat intag

Hematemes/hemoptys

Melena

Buksmärtor

Viktminskning

Bröstsmärta

Hosta

Feber

Öm hals

Begränsad halsrörelse

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**





Bildbehandling



- Lokalisera batteriet med 2-vy röntgen av hela halsen, bröstet, buken (anterior-posterior och lateral)
- Halo (dubbelring) kan skilja batteri från ett mynt (inte alltid möjligt)
- Längre historia, misstänkt vävnadsskada: CT för att identifiera vävnadsskada/komplikationer
- MRI ENDAST EFTER batteriborttagning

Supported by



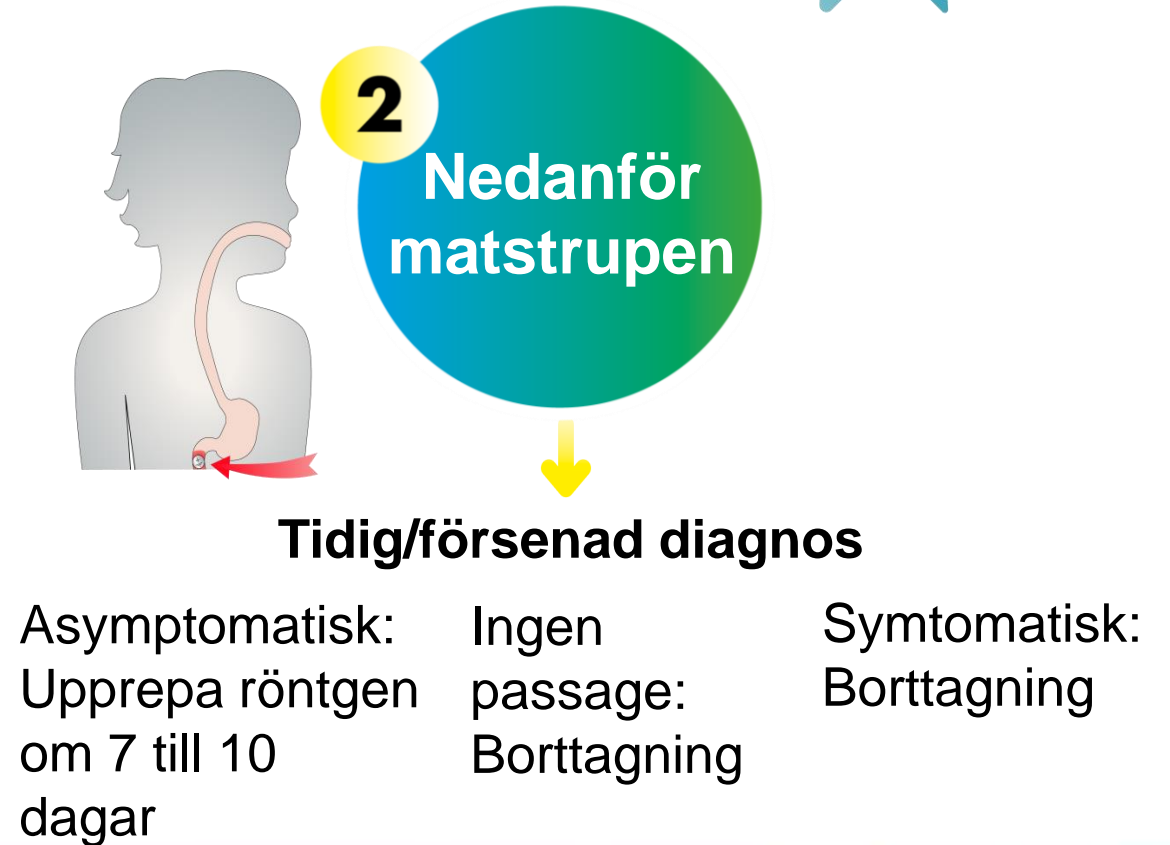
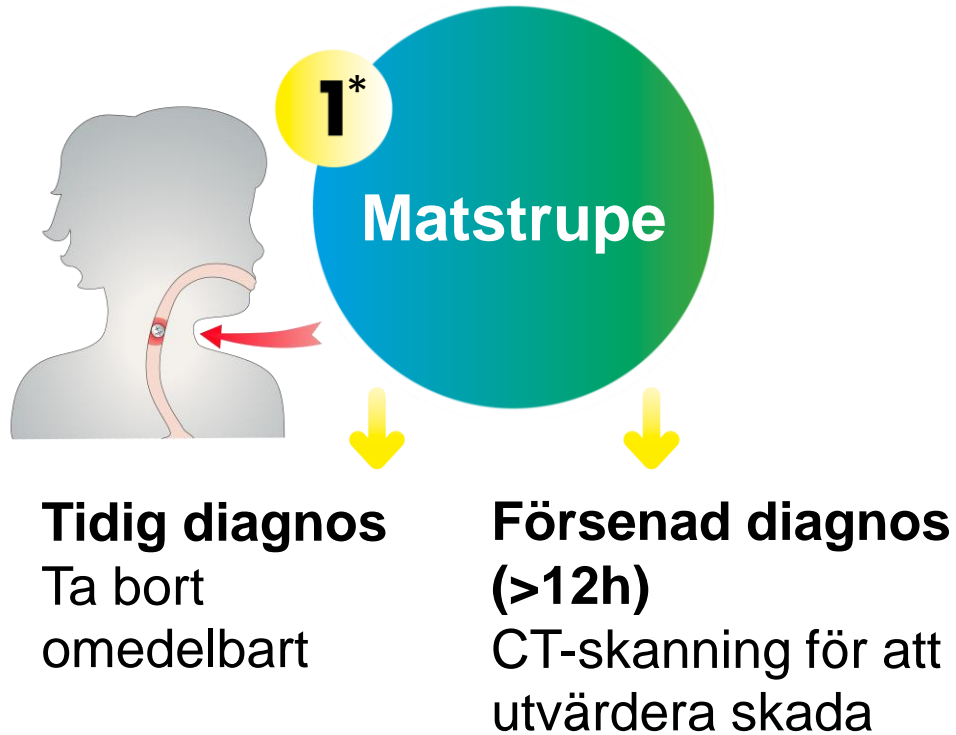
#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**

Handlingsmöjligheter (översikt)



*Typiskt Li-Coin-batterier med 20 mm diameter

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**






Terapeutiska steg



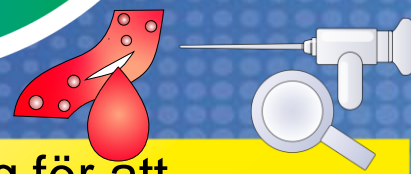
1 <math>< 2</math>

Esofaguspåverkan:
ta bort batteriet utan
dröjsmål


Barn <math>< 1</math> år: Överväg att ge honung eller sukralfat (upp till 12 timmar) i väntan på endoskopisk borttagning

2 >math>12</math>

Försenad diagnos


CT-skanning för att utvärdera möjlig vävnad/kärlskada före endoskopi för avlägsnande och utvärdera vävnadsskada

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of

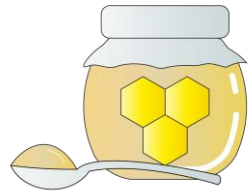


European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**



Strategier för att lindra skador

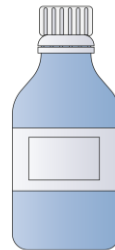


Honung per os

(möjlighet att minska skadans svårighetsgrad genom elektrolys och neutralisering av genererad hydroxid)



10 ml var 10:e minut
(max. 6 doser)



Sukralfat per os



10 ml var 10:e minut
(max. 3 doser)



Neutralisering av ackumulerad vävnadshydroxid



Inga tecken på perforering



50 till 150 ml 0,25 % steril ättiksyra
(baserat endast på en liten studie på 6 barn)

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**



Terapeutiska steg



- **Ta omedelbart bort batteriet** i matstrupen genom endoskopi (även om patienten har ätit)
- **Inspektera slemhinnan** för skadans omfattning, djup och placering och riktning för den negativa polen (orsakar mest skada)
- **Slemhinneskador:**
 - Nasogastrisk sond för att bibehålla öppenhet i lumen och ge vätskor/näring
 - Patienten ska inte äta eller dricka (NPO)
 - Svår skada: MRT-bilder EFTER batteriborttagning, kirurgisk konsultation

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

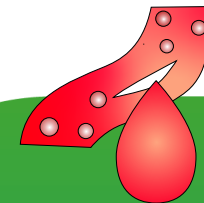
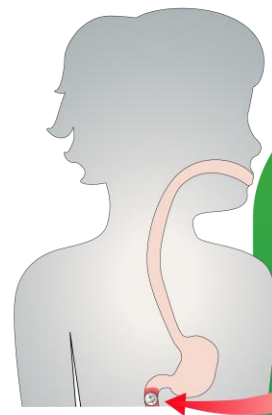
and **DURACELL**[®]





Handlingsmöjligheter

(lokaliserad utanför matstrupen)



- även utanför magen är nekros av matstrupen och omgivande vävnader en pågående process som leder till fistelbildning
- esofagusskador kan leda till döden



Asymtomatisk

- upprepa röntgen om 7 till 14 dagar
(om den inte kommit ut med avföring)
- förbered för kirurgiskt avlägsnande
(om batteriet finns kvar i buken)

Symptomatisk

- gastroskopi
- operation

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of

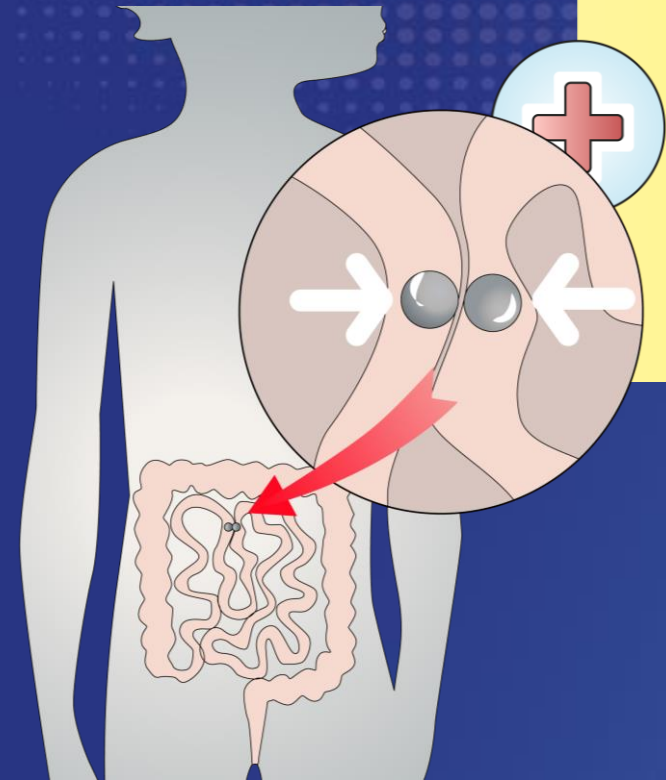


European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**



Samintag av en magnet



- Fastnar batteri och magnet mellan mage eller tarmvägg kan vävnadsnekros uppstå
- När magneten redan har passerat magen

Asymtomatisk
(och ingen tidigare
esofagussjukdom)

Poliklinisk observation
(noggrann kontroll av främmande
kroppars position)

Annat

Borttagning

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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




and **DURACELL**

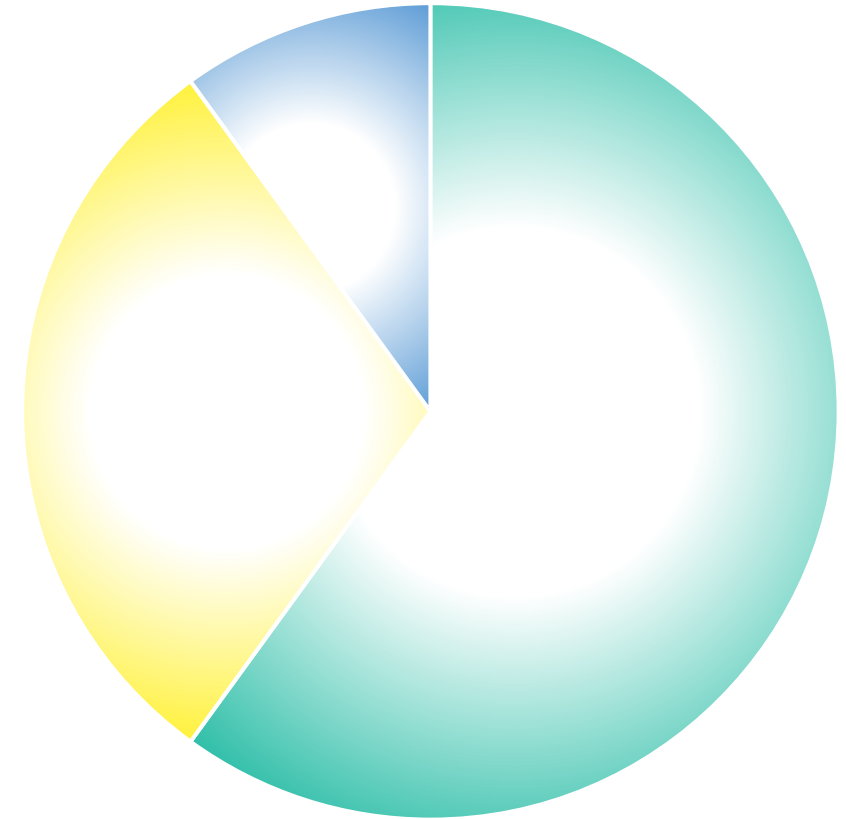




Källor till intagna knappbatterier*



-  60% direkt tagna från elektriska apparater
-  30% från lösa batterier
-  10% från batteripaketet



* Källa: ESPGHAN Position paper: Diagnosis, Management, and Prevention of BB Ingestion in Childhood, data från 2019

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**



Förebyggande åtgärder'



Barnsäker batteriförpackning



Säkra batteripaketet (särskilt när det redan är öppet) med stark tejp, förvara utom syn- och räckhåll för barn



Barnsäkra batterifack på enheter, säkra med stark tejp



Beläggning av batterier med obehaglig smak

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of

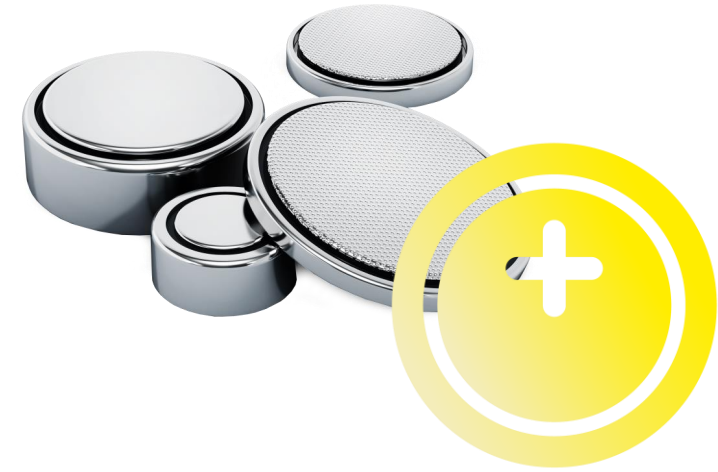


European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**



Öka allmänhetens medvetenhet



- Informera familjer och allmänheten
- Utveckla och implementera nationella förebyggande strategier
- Involvera nyckelintressenter (media, medicinsk personal, tillsynsmyndigheter, industri)
- Öka vaksamheten, uppmuntra omedelbar vård på sjukhus vid misstänkt förtäring
- Överväg #POWERSAFELY-kampanj i ditt land

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**

Referenser

- **Diagnos, hantering och förebyggande av intag av knappbatteri i barndomen: A European Society for Pediatric Gastroenterology Hepatology and Nutrition Position Paper (ESPGHAN)** J Pediatr Gastroenterol Nutr . 1 juli 2021;73(1):129-136. doi : 10.1097/MPG.0000000000003048. PMID: 33555169. Författare: 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- positionsförklaring: Intag av knappbatteri hos barn: Aldrig igen!**
Gemensamt uttalande av EAP, EPBA, ESPGHAN, ESPO, EUPSA, FISPGHAN, Kidsafe

Illustrations:

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

Friskrivningsklausul:

All medicinsk information i denna presentation tillhandahålls av European Academy of Paediatrics (EAP). Författarna försöker säkerställa att informationen som tillhandahålls är fullständig och korrekt. De kan dock inte hållas ansvariga för ofullständig eller felaktig information, typografiska fel eller utelämnanden. Författarna förbehåller sig rätten att återkalla all angiven information, korrigera eventuella fel, felaktigheter eller utelämnanden och göra ändringar i innehållet i denna presentation.

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**

