

Lenyelt gombélem

Kockázatok és teendők



Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

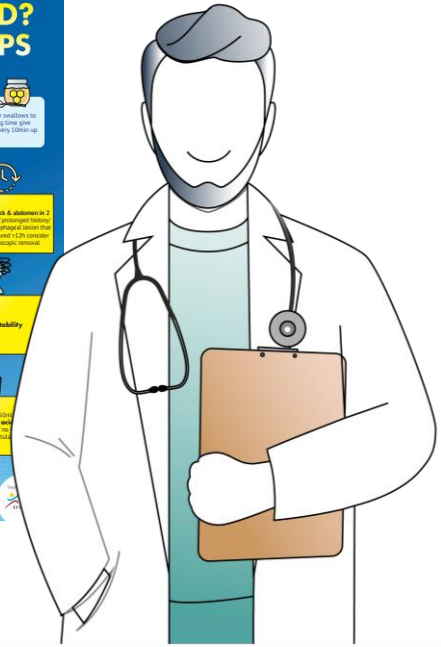
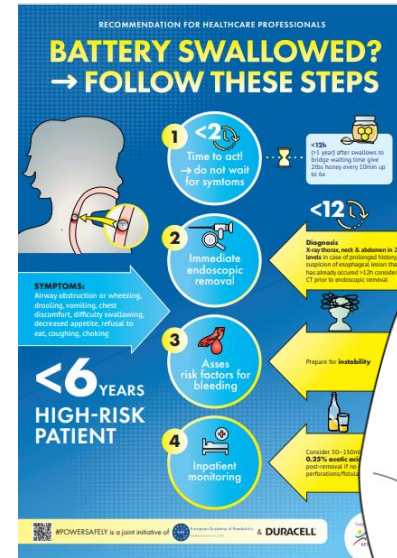
and **DURACELL**



Cél és célközönség

Előadás egészségügyi szakemberek

- figyelem felkeltés
- tájékoztatás az észlelésről/elsősegélynyújtásról és az ellátás lépéseiről
- prevenciós tanácsadás



Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**





Tartalomjegyzék



1. Jelentőség
2. Egészségügyi kockázatok és szövődmények
3. Tünetek
4. Képzés
5. Cselekvési lehetőségek
6. Mágnessel való együttes lenyelése
7. Stratégiák a sérülések enyhítésére
8. Megelőzés

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**



Jelentőség



- Érme méretű, könnyen lenyelhető, de elakadhat a nyelőcsőben, különösen 20 mm-es átmérő esetén
- A lítium gombelemeket tartalmazó eszközök a háztartásokban jelentősen megnövekedtek
- A lenyelt idegentestek 7–25%-át elemek teszik kir → súlyos megbetegedések relatív kockázata az elmúlt 20 éve alatt hétszeresére növekedett*
- Legnagyobb kockázatnak kitett csoport: <6 év (csúcs: 1 évnél)

*Forrás: ESPGHAN Position paper, 2019-es adatlap, az USA-ban végzett kutatás alapján

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of

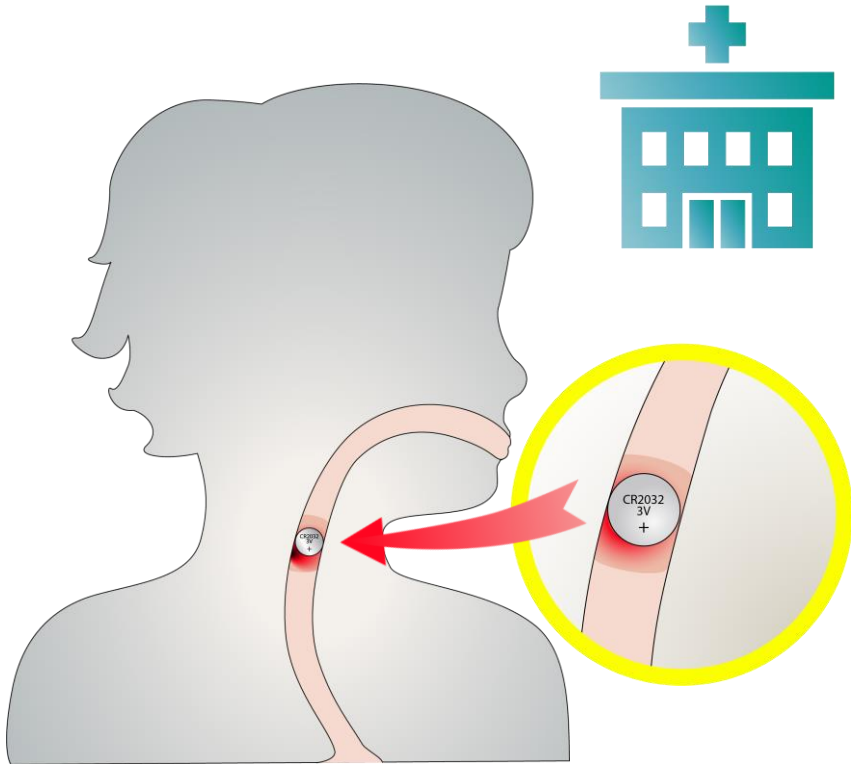


European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**



Komplikációk



- Lokális nekrózis
- Az elektrolízis hidroxidion-képződéshez, pH-emelkedéshez, szövetek elfolyósodásához és nekrozishoz, sipolyképződéshez, ha ér sérül, masszív vérzésekhez vezethet
- Légutak: általában az orrüregben (a szövődmények 16%-a)
- A legtöbb szövődmény észrevétlen lenyelés és késleltetett diagnózis esetén következik be

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of

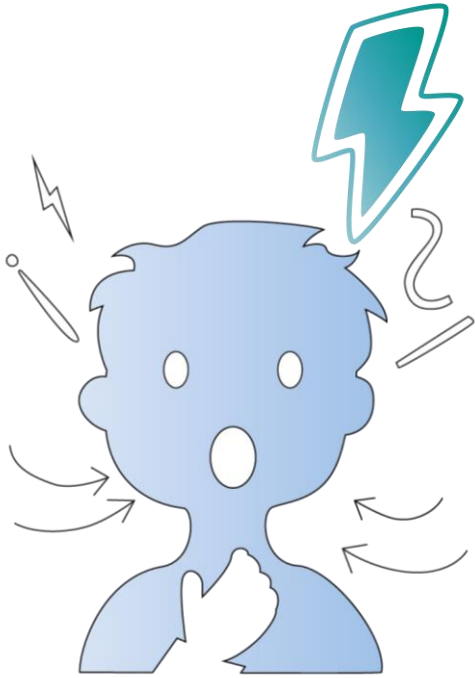


European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**[®]



Típusos tünetek



Észlelt lenyelés (akut)

Hányás

Nyálcsorgás

Dysphagia

Odynophagia

Ingerlékenység

Köhögés

Stridor

Légszomj

Nem észlelt lenyelések

Hematemesis/hemoptysis

Melena

Hasi fájdalom

Fogyás

Mellkasi fájdalom

Köhögés

Láz

Torokfájás

Korlátozott nyaki mozgás

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**





Képkotás



- Az elem lokalizálása a teljes nyak, mellkas, has 2-irányú röntgenfelvétellel (ap és oldalirányú)
- A halo (dupla gyűrű) megkülönbözteti az elemet ez érmétől (nem mindig lehetséges)
- Hosszabb anamnézis, feltételezett szövetkárosodás: CT a szövetkárosodás/ szövődmények azonosítására
- MRI csak az elem **ELTÁVOLÍTÁSA UTÁN**

Supported by



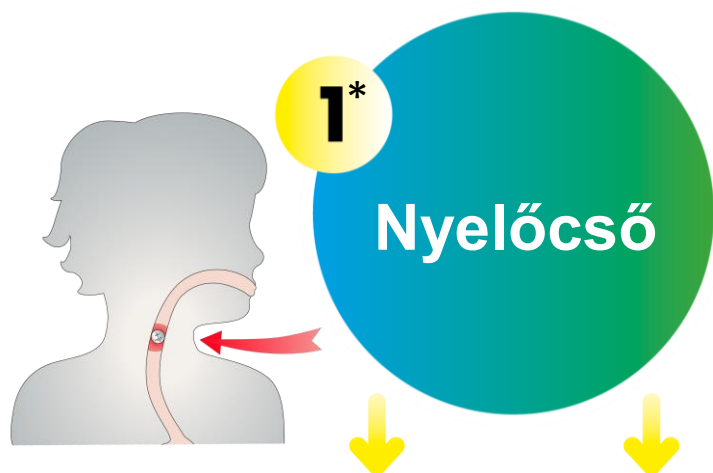
#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

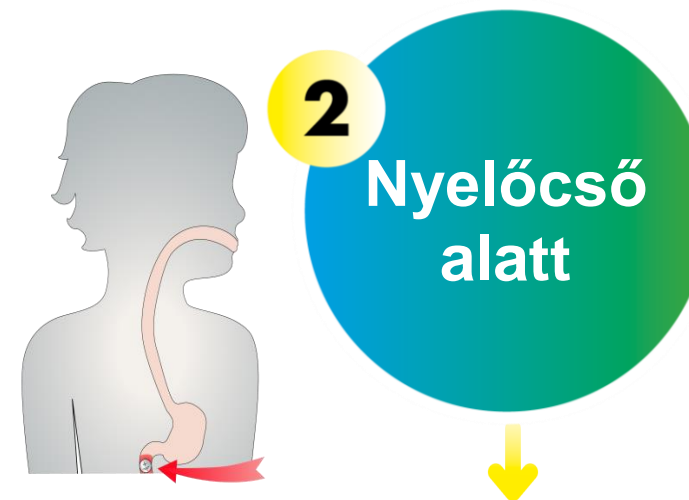
and **DURACELL**

Ellátási lehetőségek (áttekintés)



Korai diagnózis
Azonnali
eltávolítás

**Késleltetett
diagnó (>12óra)**
CT-vizsgálat a
sérülés mértékének
megítélésére



Korai/késleltetett diagnózis

Tünetmentesség:
Ismételt
röntgenfelvétel 7-
10 napon belül

Nincs
passage:
Eltávolítás

Tünetek:
Eltávolítás

*Jellemzően 20 mm átmérőjű Li-Coin elemek

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**





Terápiás lépések



1 < 2

Nyelőcső-beékelődés:
az elem késedelem nélküli eltávolítása

1 évesnél fiatalabb gyermekek: az endoszkópos eltávolításig méz vagy szukralfát adása (legfeljebb első 12 óra alatt) szóba jöhet

2 > 12

Késleltetett diagnózis

CT-vizsgálat a lehetséges szöveti/érrendszeri sérülések felmérésére az endoszkópos eltávolítás/szövetkárosodás felmérésére előtt

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**



Stratégiák a sérülések enyhítésére

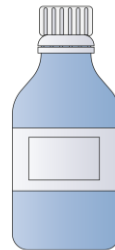


Méz per os

(Potenciálisan csökkenti az elektrolízis által előidézett károsodást, valamint a keletkező hidroxidot semlegesíti)



10 ml 10 percenként
(max. 6 adag)



Szukralfát per os



10 ml 10 percenként
(max. 3 adag)



A felhalmozódott szöveti hidroxid semlegesítése



Nincs perforáció nyoma



50-150 ml 0,25%-os steril ecetsav
(csak egy 6 gyermekén végzett kis vizsgálat alapján)

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**





Terápiás lépések



- **Azonnal távolítsa el** a nyelőcsőben található elemet endoszkópiával (még akkor is, ha a beteg evett)
- **Vizsgálja meg a nyálkahártyát** a sérülés mértékére, mélységére, valamint a negatív pólus elhelyezkedését és irányát (a legtöbb sérülést okozza)
- **Nyálkahártya károsodás:**
 - Nazogasztrikus szonda a lumen átjárhatóságának megőrzéséhez és folyadékok/táplálás biztosításához
 - A beteg nem ehetsz (NPO)
 - Súlyos károsodás: MRI képalkotás elem eltávolítása **UTÁN**, műtéti konzultáció

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



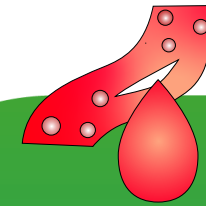
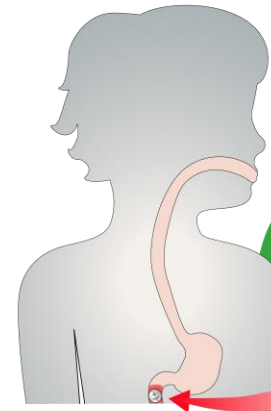
European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**



Cselekvési lehetőségek

(elhelyezkedés a nyelőcsövön túl)



- még ha a gyomron túl is van az elem, a nyelőcső és a környező szövetek nekrozisa már egy potenciálisan megindult folyamat, ami fistula képződéséhez vezethet
- a nyelőcső sérülései halálhoz vezethetnek



Tünetmentes

- ismételje meg a röntgenfelvételt 7-14 napon belül
(ha nem ürül ki széklettel)
- készüljön fel a műtéti eltávolításra
(ha az elem a gyomorban marad)

Szimptomatikus

- gasztroszkópia
- műtét

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of

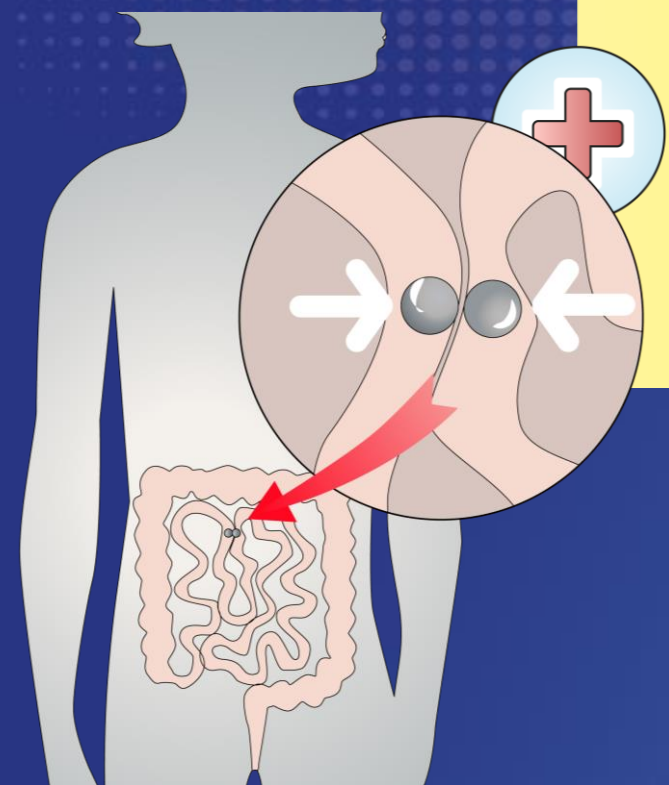


European Academy of Paediatrics
Paediatric Section of U.E.M.S

and **DURACELL**



Egy mágnessel való együttes lenyelése



- A gyomor- vagy a bélfal az elem és a mágnes közé szorulása szöveti nekrozishoz vezethet
- Amikor a mágnes már áthaladt a gyomron

Tünetmentes
(és nincs korábbi
nyelőcsőbetegség)

Ambuláns megfigyelés
(idegentestek helyzetének
figyelmes ellenőrzése)

**Egyéb
esetben**

Eltávolítás

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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




and **DURACELL**

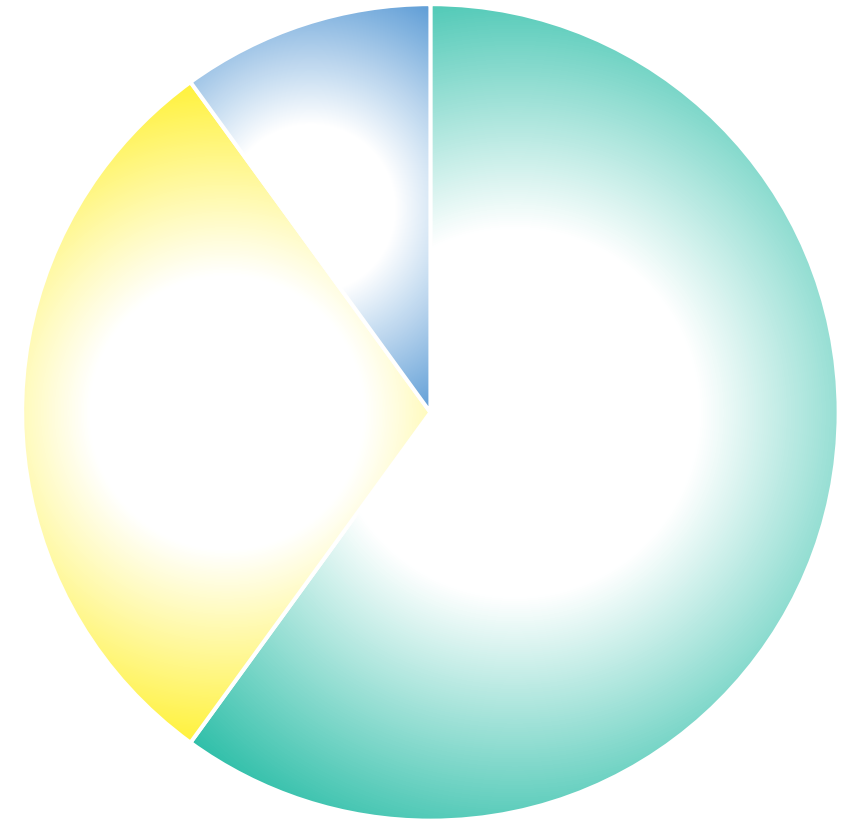




A lenyelt gombelemek forrásai*



-  60%-a közvetlenül az elektromos készülékekből származik
-  30% from loose batteries
-  10% from battery package



*Forrás: ESPGHAN állásfoglalás: Diagnosis, Management és Prevention of BB Engestion in Childhood, adatok 2019-ből

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**[®]



Megelőzési lehetőségek



Az elemek gyermekbiztos csomagolása



Zárja be az elemek csomagolását (különösen, ha már nyitva van) erős ragasztószalaggal, tartsa gyermekektől elzárva



A készülékek elemtartói gyerekbiztosak legyenek, erős ragasztószalaggal rögzítve



Az elemek bevonása kellemetlen ízzel

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**



A lakosság tudatosságának növelése



- Tájékoztassa a családokat és a lakosságot
- Nemzeti megelőzési stratégiák kidolgozása és végrehajtása
- A kulcsfontosságú érdekelt felek bevonása (média, egészségügyi szakemberek, szabályozó hatóságok, iparág)
- Fokozza a figyelmet, ösztönözze az azonnali gyermekkorházi ellátást a lenyelés gyanúja esetén
- Fontolja meg a #BIZTONSÁGOS ELEMEEK kampányt országában

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**

Hivatkozások

- **A gombelemek gyermekkori lenyelésének diagnosztizálása, kezelése és megelőzése: Európai Gyermekgastroenterológiai Társaság Hepatológiai és Táplálkozási Állásfoglalása (ESPGHAN)**
J Pediatr Gastroenterol Nutr . 2021. július 1., 73(1):129-136. doi : 10.1097/MPG.0000000000003048. PMID: 33555169.
Szerzők: 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 nyilatkozat: Gombelem lenyelése gyermekeknél: Soha többé!**
Az EAP, EPBA, ESPGHAN, ESPO, EUPSA, FISPGHAN, Kidsafe közös nyilatkozata

Illusztrációk:

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

Felelősség kizárása:

Az ebben a bemutatóban található összes orvosi információt az Európai Gyermekgyógyászati Akadémia (EAP) biztosítja . A szerzők igyekeznek biztosítani, hogy a közölt információk teljesek és pontosak legyenek. Nem vállalnak azonban felelősséget a hiányos vagy pontatlan információkért, tipográfiai hibákért vagy kihagyásokért. A szerzők fenntartják a jogot, hogy visszavonjanak minden közölt információt, kijavítsák a hibákat, pontatlanságokat vagy kihagyásokat, és módosítsák a jelen bemutatócsomag tartalmát.

Supported by



#POWERSAFELY is a joint initiative of



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

and **DURACELL**[®]

