

NERDfacts

folge 4/2024



INGESTION VON KNOPFZELLBATTERIEN

1. KNOPFZELLBATTERIEN: ABSOLUTER NOTFALL!

Verschlucken Kinder Knopfzellbatterien (v.a. $\geq 2\text{cm}$ Durchmesser) können diese in der Speiseröhre stecken bleiben. Durch den geschlossenen Stromkreis kommt es zu einem Stromfluss \rightarrow Hydroxid entsteht, welches hochgradig ätzend wirkt. Es entstehen nach kurzer Zeit schwere Verätzungen. Nach mehreren Stunden Perforation/Aortenfistel mgl.!

2. SYMPTOME!

Die Symptome sind unspezifisch. Mögliche Symptome sind: Husten, Fieber, Schluckbeschwerden, vermehrtes Speicheln, Schmerzen beim Schlucken, Bauchschmerzen, Thoraxschmerzen, Ess-/Trinkverweigerung.

3. DIAGNOSTIK!

Kinder < 12 Jahren oder Batterie (frgl.) $> 12\text{mm}$:

Sofortiges Röntgen zur Lokalisierung der Batterie

Kinder > 12 Jahren oder Batterie sicher $< 12\text{mm}$:

Absolut beschwerdefrei, kein zusätzliches Verschlucken von Magneten, keine Vorerkrankungen der Speiseröhre \rightarrow Wiedervorstellung bei Symptomen

4. THERAPIE!

Batterie im Ösophagus: **Absolut, zeitkritischer Notfall \rightarrow Alarmfahrt in Kinderklinik!**
Honig 10ml alle 10min (CAVE: nicht bei Kindern < 1 Jahr!
Gefahr des Säublingsbotulismus)

Notfall-ÖGD (< 2 Stunden, Nüchternheit nicht abwarten)

Batterie im Magen:

Natürliche Passage abwarten, falls nach 4 Tagen nicht ausgeschieden \rightarrow erneutes Röntgen, falls noch im Magen endoskopische Bergung

Kein Erbrechen auslösen!

5. WELCHE BATTERIEN SIND GEFÄHRLICH!

Besonders gefährlich sind breite Batterien von 2cm Durchmesser und Lithiumbatterien mit ihrer höheren Spannung. Die häufige CR 2032-Batterie verursacht dabei den Großteil der tödlichen Fälle. Aber auch leere Batterien haben noch genügend Restspannung, um relevante Schäden zu verursachen. Wurde zusätzlich ein Magnet geschluckt, kann es dazu kommen, dass die Batterie und der Magnet Wandanteile des Magen-Darm-Traktes einklemmen und so verletzen oder gar perforieren.



Weitere Infos



NERDfall
medizin