

乾電池、鈕釦型電池

真實案例

●發燙的乾電池

晚上媽媽在煮飯，九個月大的娃娃就坐在自己的小地毯上玩玩具，她手邊的玩具玩膩了，看到小桌上有一個卡通造型的鬧鐘，就好奇抓來瞧瞧。娃娃東摸摸、西挖挖，摳出了鬧鐘下的乾電池，忽然電池漏液出來，是燙的！娃娃的小手燙得起了小水泡，哇哇大哭了起來；媽媽聞聲於是趕緊跑過來查看，發現整個電池竟然很燙……

成分放大鏡

乾電池

乾電池最常見的有碳鋅電池與鹼性電池。碳鋅電池是目前最普遍的種類；由於含有鎘之成分，因此使用後必須回收，以免污染土地與水源；另一種鹼性電池產生的電流較大，含汞量為0.025%，適合需放電量大及長時間使用的電器。



鈕釦型電池

鈕釦型電池依其正極、負極、電解質等組成份的不同，而分為「氧化汞電池」、「錳電池」、「水銀電池」與「鋰電池」四種，它圓圓扁扁的，大小如鈕釦、藥錠一般，通常使用在較精密的儀器，如計算機、手錶、電動玩具、助聽器等，若沒留意的話，很容易被當作是藥丸或糖果而吞下肚。

一般的乾電池，使用或放置的方式不良，可能會發生電解液滲漏，如案例中的娃娃一樣，這時我們該怎麼處理呢？而誤食鈕釦型電池又會對身體有什麼影響呢？

防毒須知

吞下鈕釦型電池主要的傷害是會造成腸胃道灼傷。不過統計誤食鈕釦型電池的

人當中，八成以上的人是沒有症狀的，電池直接經由糞便排出；但有些人就沒那麼幸運，電池被卡在腸胃道（最常食道），裡面的氫氧化鉀或氫氧化鈉從接合的地方滲漏出來，造成腐蝕與灼傷，導致腹痛、吞嚥疼痛，甚至食道穿孔的症狀發生。

若未依正確方式使用乾電池，也可能會發生電解液滲漏，或電池爆裂的情形。比如將正負極放置方向錯誤、對電池加熱、外力分解電池等等。裝置方向錯誤或故障的電池，電流通過時會導致發熱而使電池破裂，電解液流出來就容易造成燙傷，若為鹼性的氫氧化鉀或氫氧化鈉，還可能造成化學性的灼傷，因此使用或保存電池皆應小心謹慎的處理。

知識生活家

電池的保存與丟棄

1. 存放在常溫以下、乾燥的地點。不可放在高溫潮濕的環境中！
2. 放置在兒童拿不到的地方。
3. 不可與金屬物品（或器皿）一起存放。金屬會造成電池短路，而使其發熱甚至爆炸。
4. 不可長時間放置在電器用品中。若電器未使用應將電池取出，否則會漏電而損害電器。
5. 廢棄電池應回收（一般便利商店設有廢電池回收桶），不可丟棄於一般垃圾中，以免造成嚴重的重金屬污染。



急救認知 123

1. 確認成份

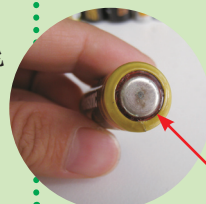
鈕釦型電池、乾電池

2. 中毒症狀

誤食：大多數沒有症狀，少數人會吞嚥疼痛、呼吸困難、發燒、腹痛，嚴重者可能會食道穿孔。
皮膚接觸電解液：灼傷、燙傷、起水泡。

3. 該怎麼辦？

誤食：A. 不要挖吐，以免電池滲到氣管裡。
B. 儘速送醫！
皮膚接觸：A. 以清水沖洗燙傷處至少15分鐘。
B. 症狀治療，若有水泡小心不要搓破，以免感染。



電解液通常容易從電池接縫處滲漏。

★衛生署暨臺北榮總毒藥物防治諮詢中心24小時服務專線：(02)2871-7121 關心您！