

# 水銀體溫計



## 真實案例

### ●水銀體溫計咬破啦！

忽冷忽熱的天氣，讓一向身體硬朗的阿媽也抵擋不住這波流行性感冒的侵襲，但她老人家偏不肯去看醫生。孫女阿亞關心地碰了碰阿媽的額頭便道：「阿媽，你好像發燒了！」她趕緊去拿水銀體溫計，想藉由量出發燒的體溫來說服阿媽去看醫生。阿亞趁著阿媽張口之際，將溫度計塞進阿媽的嘴裏，沒想到卻讓阿媽嚇了一跳，她嘴巴用力一閉就咬斷了體溫計，阿亞匆匆去找人來幫忙，阿媽則自己努力地將口中的水銀與玻璃碎片吐出……

## 成分放大鏡

水銀是元素「汞」的俗稱，在常溫下為液態，也是唯一的液體金屬。水銀體溫計就是利用水銀熱漲冷縮的性質，來準確地量測體溫，但使用時難免會發生打破、咬斷的意外，而讓水銀外洩，接觸到皮膚或被誤食。



## 防毒須知

一般而言，經口食入或皮膚接觸到汞，並不致於中毒，因為汞不會被腸胃道吸收，除非腸胃有穿孔，或是腸胃蠕動不正常使汞停留太久，才可能會被吸收而中毒；要留意的反而是體溫計破碎的玻璃，可能會割傷手或刺傷口腔。現今有更方便的電子耳溫槍問世，可代替水銀體溫計，提供更安全的測量體溫方式。

由於汞會污染環境，打破水銀體溫計時，除了注意人體的傷害之外，也應該謹慎處理水銀。以下是我們建議的方法與提醒：

## 正確的方式：

水銀流出來呈顆粒狀，先灑一些麵粉在上面，以使用硬紙板刮起，或用空針筒吸取，裝在密封的容器或塑膠袋裡包好，寫上「水銀」，拿到廢電池回收桶回收。

## 錯誤的方式：

- 1.用吸塵器吸：因為吸塵器運作時機器生熱，會讓水銀更快變成有毒的汞蒸氣。
- 2.用硬掃把掃：會把水銀拍成更小的顆粒，就更難收拾了。

## 知識生活家

### 汞 & 可怕的水俣病

元素「汞」俗稱水銀，若與一般垃圾丟棄掩埋，將會污染水源，導致可怕的水俣（ $Uv$ ）病。當年日本的水俣灣發生村民長期食用汞含量過高的魚隻，造成至少1,400人罹病而死亡，震驚全世界；後來在瑞典以及美國各洲的河湖中，皆被發現有嚴重的汞污染，台灣的河川也不例外。如今世界各國已開始管制水銀體溫計的生產，而環保署也公告從2008年7月開始禁止販售。因此若家中仍有水銀體溫計，應謹慎使用或回收處理。



## 急救認知 123

### 1.確認成份

元素汞

### 2.中毒症狀

誤食：不易吸收，中毒機會低，皮膚接觸亦同。

吸入或眼睛接觸：少量可能會有咳嗽、胸口不適等症狀。

### 3.該怎麼辦？

誤食：務必小心取出口腔中的玻璃碎片。

吸入：請將病人移往空氣流通的地方休息。

眼睛接觸：用清水沖洗，至少15分鐘以上，以避免汞由睫膜吸收中毒。

★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！