

姑婆芋中毒

簡介

姑婆芋因葉如芋葉而其柄大，高常超過一公尺甚至高至5公尺，故又稱海芋。它屬於天南星科植物，學名 *Alacasia macrorrhiza*。其又被稱觀音蓮、天荷、羞天草、野芋頭、老虎芋等。因其葉子巨大類似象耳，所以它的英文名字為 *giant elephant's ear*。在中藥的運用上常被用以清熱解毒、行氣止痛、感冒、疔瘡、肺結核、虫蛇咬傷等。全株植物含根莖葉皆有毒，尤其以莖幹的毒性最強。

中毒作用機轉

姑婆芋全株含有草酸鈣及皂質樹毒素(sapotoxin)是為毒性所在。此毒素除了會對所接觸的表皮或黏膜有刺激及腐蝕性外，同時它們具有神經毒(neurotoxin)會對神經元中心產生麻痺的作用。

臨床狀況之毒性作用

1. 口腔黏膜症狀：

病人最常以喉嚨痛來表現，隨之整個口腔會出現麻木感、口腔黏膜潰瘍，甚至流口水、因麻木而說話不清、吞嚥困難等症狀。

2. 腸胃消化系統：

出現噁心、嘔吐、腹痛、腹瀉及胃腸及胸部燒灼感。

3. 神經症狀：

神經麻痺、出汗、嚴重者會有驚厥、痙攣，甚至引起呼吸抑制而窒息。

4.其他：

眼睛不慎與姑婆芋的汁接觸會導致失明。此外，大量誤食會造成低血鈣及腎功能損傷，此時追蹤電解質及腎功能是必要的。

依臨床狀況進行之支持性療法

由於姑婆芋毒素在腸胃道吸收不易，很少造成全身性傷害，一般是以症狀治療為主。

以下的步驟為常見的處理方式：

1.初步處理：

誤食姑婆芋時，可喝冰水、牛奶、蛋清或大量糖水以稀釋或減少毒素吸收。對於喉嚨及口腔疼痛可用局部xylocain或止痛針。

2.神經症狀處理：病人如出現驚厥、痙攣，則可使用靜脈注射鎮定劑如Diazepam。

3.其他：

皮膚中毒可用醋酸或醋清洗。眼睛不慎接觸時可以大量生理食鹽水沖洗。

診斷

1.病史確定：

病人有接觸及服食植物之病史，復以植物種類之鑑定。

2.口腔麻木、紅腫、吞嚥困難，以及胃腸黏膜刺激的非一般特異症狀，應將姑婆芋中毒列入鑑別診斷。

加強除去法

1. 尿液酸化/鹼化



2. 血液透析



3. 血液灌注



4. 強迫透析法



5. 活性碳重覆投與



臨床數據收集

一般性數據：

除非大量誤食大量誤食會造成低血鈣及腎功能損傷，此時追蹤電解質及腎功能是必要的。

病人處置動向臨床病程

觀察：

病人住院與否應視病人是否有產生重大之毒性，姑婆芋中毒主要症狀多係口腔及胃腸黏膜之刺激，病人很少發生危及生命現象之情形。因此對於輕微中毒的病人症狀治療後觀察即可出院。對於極少數有明顯抽筋及呼吸抑制症狀者，宜進一步維持生命現象並住院治療。一般而言，病人的癒後良好並不產生慢性之後遺症。

Reference :

1. Lin TJ. Hung DZ. Hu WH. et al. : Calcium oxalate is the main toxic component in clinical presentations of alopecia macrorrhiza (L) Schott and Endl poisonings. Vet & Hum Toxicol. 1998 ; 40(2):93-5.
2. Goonasekera CD. Vasanthathilake VW. Ratnatunga N. et al. : Is Nai Habarala (Alocasia cucullata) a poisonous plant?. Toxico. 1993 ; 31(6): 813-6 .
3. 吳明玲：中毒緊急救治要則，一版。台北：浦台企業有限公司財團法人毒藥物防治發展基金會，1999；141-143。
4. 胡熙明：中華本草，一版。上海：上海科學技術出版社，1999；480-482.
5. 高本釗：新編中藥大辭典。一版。台北：新文豐出版社，1981；67-68.