

蟾蜍中毒

Toad Toxin

中毒作用機轉

蟾蜍中毒大多是食用蟾蜍或是蟾酥

1.蟾酥(癩蛤蟆酥、癩蛤蟆漿、蟾蜍眉脂), Chansu、Toad Venom、Venenum Bufonis :

為蟾蜍科動物中華大蟾蜍 *Bufo bufo gargarizans* Cantor 或黑眶蟾蜍 *Bufo melanostictus* Schneider 的乾燥分泌物。

2.食用蟾蜍：

蟾蜍全身都含有毒素(toad-toxin), 尤其以耳朵後面的唾液腺、皮膚、內臟毒性最強，肌肉的毒性較弱。

3.依其毒性大致可分為以下三種：

(1)Bufagins：類強心配醣體之毒性

(2)Catecholamines：

升壓作用之毒性,此毒素在腸胃道中易被破壞。

(3)Indolealkylamines：此毒素會產生幻覺

臨床狀況之毒性作用

心血管毒性：

有類似毛地黃作用，造成細胞內鈉離子濃度增加與細胞外鉀離子濃度增加。

致毒劑量

- 1.蟾酥呈扁圓形團塊、厚約 2cm；表面黑褐色、平滑、質堅硬、不易折斷，趨向棕褐色或黑褐色，角質樣，微有光澤、沾水即泛白色，經燒煮後毒性減低。
- 2.食用一隻蟾蜍的皮膚會致死，且蟾蜍經煮沸後並不能減少毒性。

依臨床狀況進行之支持性療法

蟾蜍中毒之危險性，主要在於發生類似毛地黃中毒之心律不整，因此治療心律不整乃是中毒急救的成敗因素。應給予心電圖偵測。

非特異性療法

- 1.除污(decontamination)

YES

- 2.吐根糖漿催吐

YES

除了意識不清之病人不予催吐外，為求減少毒物經腸胃道繼續吸收，催吐或洗胃，應及時進行。

- 3.胃灌洗(lavage)

YES

4. 活性碳(active charcoal)

YES

5. 緩瀉劑(cathartics)

YES

診斷

1. 病史確定。
2. 症狀：

心動徐緩及心律不整，如心房和心室早期收縮、不等程度房室阻斷、心室雙連脈、心室心率過速、心室纖維顫動等。

還有口唇、四肢麻木、四肢癱瘓、抽筋、全身無力、頭暈、幻覺、意識不清、發燒、呼吸困難、及視力模糊。

特異性療法

1. 解毒劑：atropine、Phenytoin 或 Lidocaine。
2. 解毒劑之適應症：
 - (1) 蟾蜍中毒之危險性，主要在於發生類似毛地黃中毒之心律不整，如發生心臟停止、竇性緩脈，可以打 atropine。如發生心室心律不整(ventricular arrhythmia)可以打 Phenytoin 或 Lidocaine。
 - (2) 高鉀血症，如血鉀 $> 6.5 \text{ meq/L}$ 則給 RI + GLUCOSE 或碳酸鈉。

(3)治療準則：依病人之臨床狀況而定。

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

1.一般性數據：

CBC/DC、sugar、BUN、Cr、Na、K、ALT等。

2.EKG：

蟾蜍毒素主要症狀為類強心配醣體之毒性所造成，應注重心律不整之處理，並給予 EKG Monitor。

病人處置動向

加護病房：

因蟾蜍中毒主要引起心率不整，因給予加護病房照顧。

臨床病程(預後及慢性併發症)

大多數病人在經過適當治療後，皆可完全復原出院。

Reference :

1. Ellenhorn, M. J. & Barceloux, D. G. : Medical toxicology: diagnosis and treatment of human poisoning, 2nd edition, New York: Elsevier, 1997.
2. MICROMEDEX(R) Healthcare Series Vol.106,2000
4. Haddad Winchester: Clinical Management of Poisoning and Drug Overdose ,2nd edit
5. Lewis R. Goldfrank Neal E .et al. : Goldfrank's Toxicologic Emergencies ,4th edit