

Snake Bites



新光急診 張志華

課前考試

1. 請列出台灣最常見的**6**種毒蛇。
2. 請列出二種神經毒性的毒蛇。
3. 請問具有單獨血清解毒劑的是哪兩種毒蛇。
4. 請問何種毒蛇咬傷會引發全身凝血異常及腎衰竭。
5. 請問何種毒蛇咬傷會神經麻痺且傷口疼痛、變黑、壞死。
6. 請問十歲以下小兒使用抗蛇毒血清時，劑量要加倍還是要減半？

台灣六大毒蛇



百步蛇



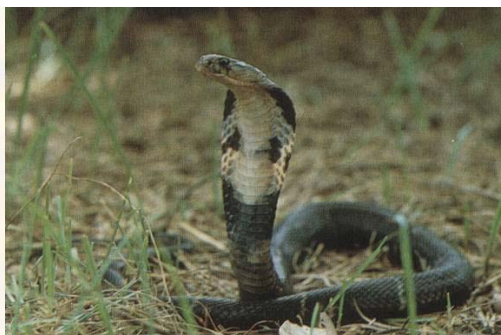
青竹絲



雨傘節



鎖鏈蛇



眼鏡蛇



龜殼花

台灣常見之六種毒蛇



百步蛇



- 台灣地區常見毒蛇中體型最大，為出血性毒蛇
- 咬傷症狀：患處疼痛、快速腫脹、瘀血、出血、產生水泡、血泡、其他器官出血
- 特徵：體二側有列倒三角形具黑邊的深棕色斑

百步蛇

學名：Agkistrodon acutus (Guenther) Deinagkistrodon cutus (新名)**科名：**蝮蛇科Viperidae **俗名：**百步蛇、五步蛇、百花蛇

分佈：台灣南部及東部山地籍花蓮地區之森林地帶。

特徵介紹：頭部成三角形，嘴間向上翹，頭狀似 頭，頭頂成暗綠色，頭側黃色，背部由頸至尾有黃褐色黑邊之菱型斑，黑邊在體兩側形成褐色三角斑，左右對稱而成沙漏狀。是台灣體型最大毒蛇。台灣最危險之蛇類之一。

毒性成份：其毒液屬於出血毒，
可使人在二小時內死亡。

中毒症狀：患處極為疼痛，局部迅速瘀血、腫脹、起**水泡與血泡**



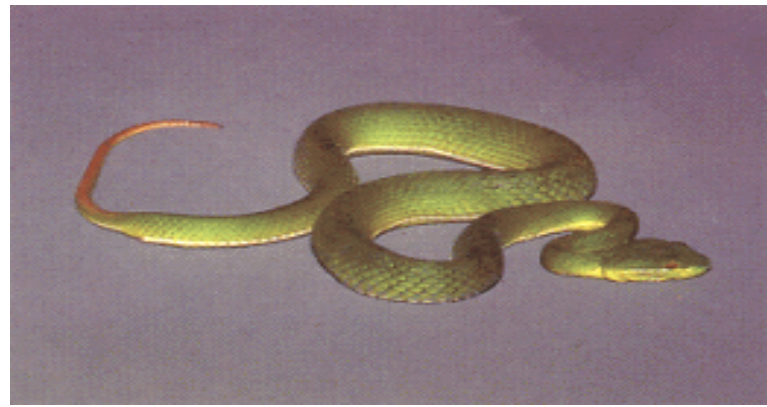


、百步蛇咬傷，足背多發性血泡。



百步蛇咬傷引起間室症候群，以肌膜切開治療。

赤尾青竹絲



- 分佈最廣且數量最多，咬傷率最高但致死率低，為出血性毒蛇
- 咬傷症狀：局部腫脹、疼痛、出血、起水泡
- 特徵：整條蛇背面呈深綠色，腹部為淡黃綠色，尾端為磚紅色

赤尾青竹絲

科名：蛇科Viperidae **俗名：**青竹絲、竹葉青、赤尾鮐、青竹鏢 **分佈：**在全台灣都出現過。一般在低海拔的樹林，灌木林或是山區較常出現。 **特徵介紹：**頭部成三角形，體背面為一致的深綠色或淡黃綠色，在側面的背腹交界處有一白色或黃色單一線紋，或者在加上暗紅色上白下紅的雙線紋。尾部後段為更暗的暗紅色。分佈最廣，數量最多。有頰窩，口部有一對大管牙。可為與青蛇互辨中作為快速鑑定之依據。

毒性成份：具有出血毒。

中毒症狀：咬傷後會腫痛

、發癢，也會有瘀血、水泡，
咬傷率高，而致死率低。





赤尾鮐咬傷之病人，足背可見清楚牙痕。



赤尾鮐咬傷之病人，傷處瘀血、流血。

龜殼花



- 咬傷率不亞於赤尾青竹絲，為出血性毒蛇
- 咬傷症狀：局部灼痛感、腫脹、出血、起水泡
- 特徵：體背中央有一行具黑邊的深色斑紋，上下相連且向左右彎曲呈波浪狀斑紋

龜殼花

學名：Trimeresurus mucrosquamatus (Cantor) **科名：**蝮蛇科。

俗名：龜殼花。 **分佈：**在台灣很普遍，分佈很廣泛。棲息地很多，不過似乎在低高度山區、小丘邊的草地、矮灌木林或中高度之叢林中較普遍。不過，也有報導曾在6000呎高度地區如阿里山出現過。 **特徵介紹：**中型毒蛇，有頰窩，頸細，頭部碩大且呈明顯的三角型，體背為黃褐色或棕褐色，並有一系列不規則形的黑色斑塊，狀似龜殼花紋因而得名。 **毒性介紹：**出血毒。

中毒症狀：屬出血毒，被咬後會產生灼痛感，局部亦會瘀血、腫脹起水泡。



鎖鏈蛇



- 相當少見，分佈於本省東南山區，為一**合併出血性與神經性**毒蛇
- 臨床上則常出現出血症狀，毒性不亞於百步蛇
- 咬傷症狀：局部腫脹、出血、皮下瘀血、溶血、易造成**全身性出血與急性腎衰竭**
- 特徵：體背部有三縱列具白邊的黑棕色橢圓型斑紋，彼此相間成鍊狀。受干擾時會發出嘶嘶聲

鎖鏈蛇

學名：*Vipera russelli formosensis* **科名：**蝮蛇科 **俗名：**鎖蛇、鎖鏈蛇、七步蛇、七步紅、鎖仔蛇、鏈仔蛇 **分佈：**台灣中央山脈南段及東側，出現在屏東、花蓮、台東、高雄等中低山林、草叢及甘蔗園。**特徵介紹：**頭部成三角形，背面為淡灰褐色，有三條縱列暗色或深褐色橢圓形斑紋，全身有如圓形鐵鍊相接之環紋，在石礫中不易辨認，也常被誤認為龜殼花。較少見。**毒性成份：**出血毒、神經毒。(兩種毒混合)**中毒症狀：**鎖鏈蛇分泌的蛇毒很複雜，咬後局部會瘀血、腫脹，少數有水泡、血泡，全身性的出血症狀，包括器官出血、皮下多處瘀血及紫斑，程度類似龜殼花。





鎖蛇咬傷，手指頭輕微紅腫、瘀血。



鎖蛇咬傷，身體多處皮下瘀血。

眼鏡蛇



- 為神經性毒蛇
- 咬傷症狀：*局部疼痛、腫脹、潰爛、傷口變黑、組織壞死、全身性肌肉麻痺*
- 特徵：遇到敵人時頸部擴展，背面呈具黑點之白色帶狀斑紋有如眼鏡，且會有噴氣聲

眼鏡蛇

學名：Naja Naja atra (Cantor) **科名：** 蝙蝠蛇科 **俗名：**眼鏡蛇、飯匙倩、蝙蝠蛇、脹頸蛇 **分佈：**泰國、中國南部、越南東部以及台灣。全台灣低海拔地帶，包括了極接近人類居所的地區，農業區，矮樹林或灌木林區，通常都在2000呎以下。**特徵介紹：**中大型毒蛇，體色為黃褐色至深灰黑色，頭部為橢圓形，當其興奮或發怒時，頭會昂起且頸部擴張呈扁平狀，狀似飯匙。又因其頸部擴張時，背部會呈現一對美麗的黑白斑，看似眼鏡狀花紋，故名眼鏡蛇，背鱗列數為21縱列。**毒性成份：**神經毒**中毒症狀：**痙攣而麻痺，血壓下降，亦會破壞局部組織引起細胞壞死及局部紅腫痛。



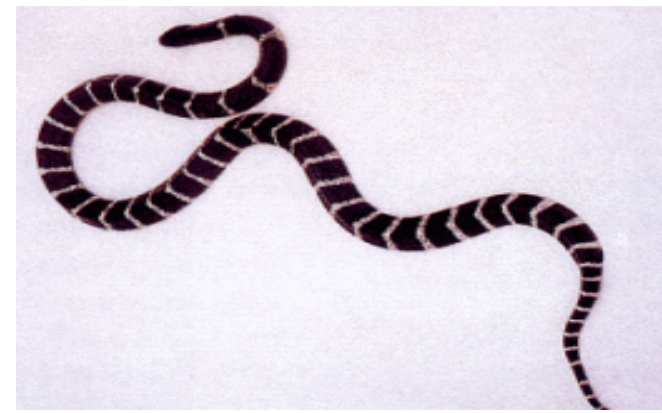


眼鏡蛇咬傷，右下肢腫脹及小塊皮膚深褐色變化。



眼鏡蛇咬傷，右下肢組織壞死，大塊皮膚缺損。

雨傘節



- 為神經性毒蛇，毒性甚強，致死率最高
- 咬傷症狀：昏昏欲睡、眼皮下垂、傷口不痛、快速導致呼吸衰竭、其他器官肌肉麻痺
- 特徵：黑白相間之橫帶，黑寬白窄

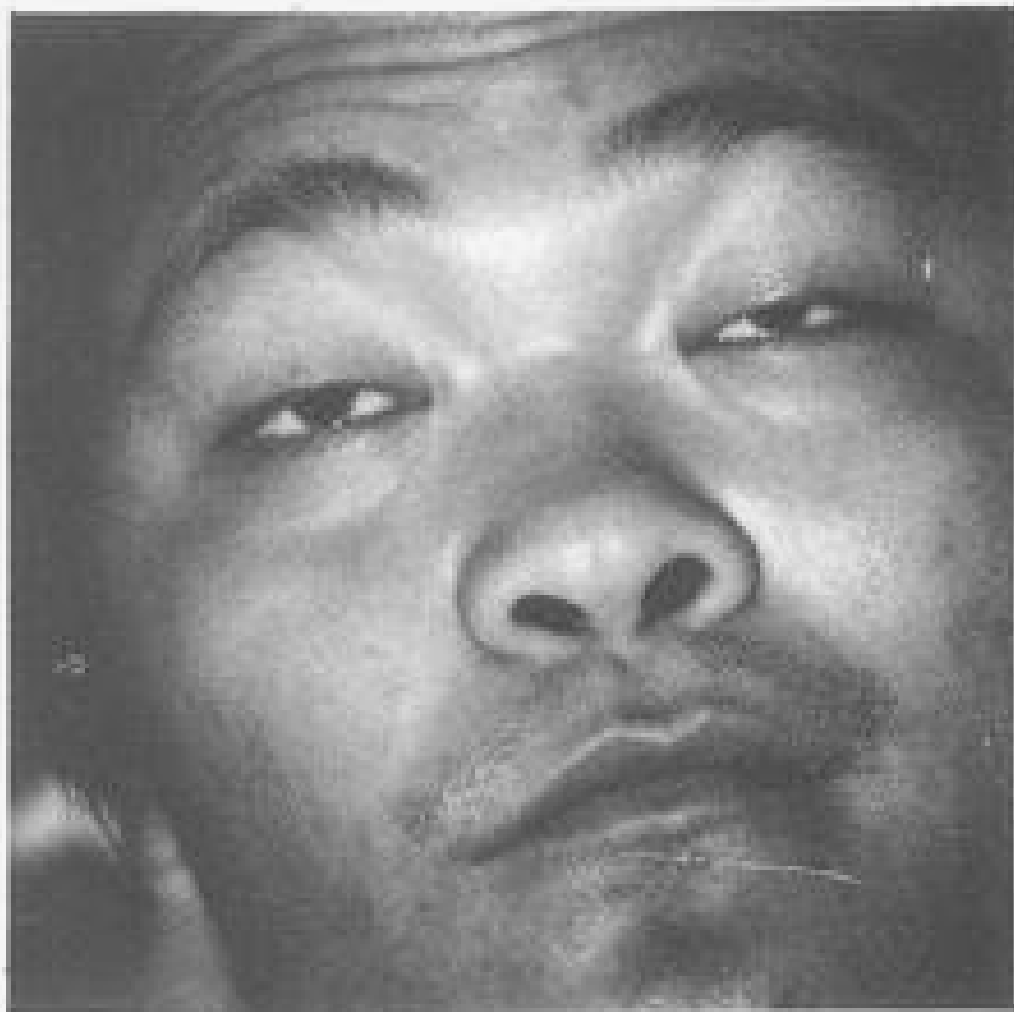
雨傘節

學名：Bungarus multicinctus (Blyth) **科名：**Elapidae 蝮蛇科 **俗名：**雨傘節、台灣克雷特、百節蛇白節蛇、手巾蛇 **分佈：**緬甸及中國南部及台灣全島低海拔1000公尺以上低森林、竹林、沼澤地區及居家附近。
特徵介紹：頭部不成三角形，全身黑白橫條紋，鱗片平滑有光澤。口內有一對大溝牙、二對小溝牙。**毒性：**神經毒。

中毒症狀：被咬時最初只覺得昏昏欲睡，傷口不痛，且不見腫脹瘀血，但之後四十分鐘到兩小時會發生致命的呼吸衰竭，也有二十四小時才發生者。局部傷口會麻痺，往近心端擴散，而有

全身肌肉麻痺症狀、複視、視力模糊、眼瞼下垂、說話不清楚、流涎、呼吸淺而快乃至呼吸衰竭，嚴重時像深度昏迷樣，對刺激沒反應。





圖十六、雨傘節咬傷，眼皮下垂。

如何避免蛇咬傷

- 勿抓蛇或逗蛇玩
- 在毒蛇出沒地區活動，穿皮靴或厚長褲，勿赤腳或穿拖鞋
- 勿空手伸入中空的原林或濃密的雜草堆中或翻動石塊
- 跨過石塊或木頭等物，應注意另一側可能有毒蛇棲息
- 露營時應選擇空曠而乾燥地區，避免紮營於雜物堆附近，晚上應升起營火或火炬於營帳周圍
- 在毒蛇常出沒地區，勿涉水或游泳，以防被水中毒蛇咬傷
- 蛇類喜歡棲息的地方如：草堆、石縫、枯木、竹林、陰濕處、溪畔等，經過時應特別注意

被毒蛇咬傷後如何處理

- 保持鎮靜，避免亂動肢體
- 儘可能觀察並認清蛇的形狀、顏色及其它可能的特徵；若只有自己一人時，則不要去追打毒蛇
- 移除肢體上可能束縛物，包括戒指、手環等，以避免肢體腫脹後，使肢體的傷害加重
- 患肢保持低於心臟之位置。以夾板或護木固定患肢使其不能亂動
- 特別是神經毒蛇咬傷，儘快以具彈性的衣料等，在心臟及傷口之間給予壓迫性包紮，不要束太緊，以維持血流暢通
- 儘速就醫，不要有任何延遲。充份利用行動電話或無線電馬上呼叫最近的緊急醫療網及**119**，可得到立即的救治

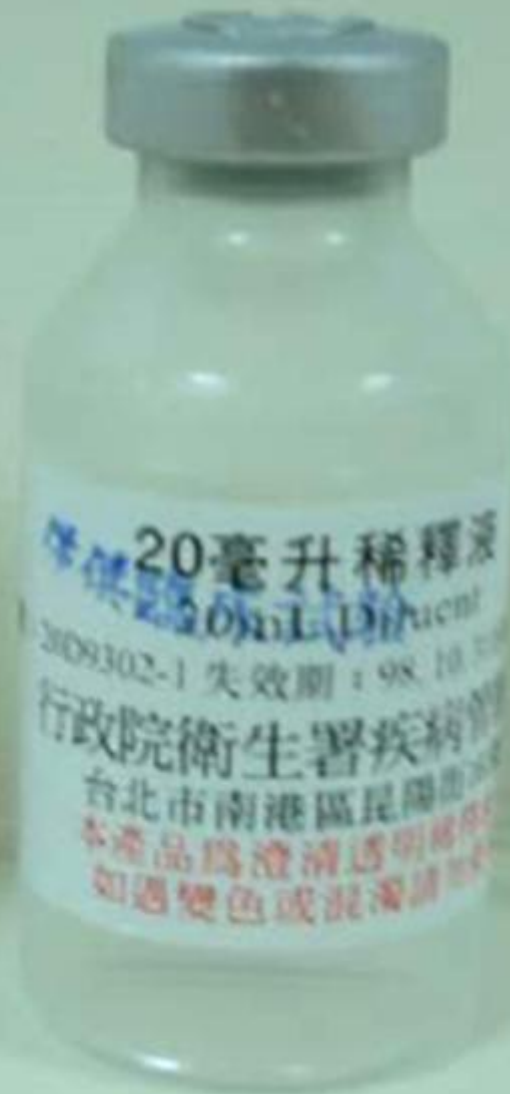
抗蛇毒血清製劑

1. 抗雨傘節/飯匙倩
 2. 抗赤尾鮐/龜殼花
 3. 抗百步蛇
 4. 抗鎖鏈蛇
-









抗蛇毒血清製劑

十歲以下小兒使用抗蛇毒血清，劑量要加倍

1. 抗雨傘節/飯匙倩
2. 抗赤尾鮐/龜殼花
3. 抗百步蛇
4. 抗鎖鏈蛇

毒蛇與無毒蛇的判別

- 一般人都以為頭呈三角形的是毒蛇，頭呈橢圓形的是無毒蛇，這是錯誤的觀念。像：百步蛇的頭部呈三角形，是典型毒蛇的特徵。雨傘節的頭雖是橢圓形，卻是不折不扣的毒蛇
- 因此最好的方法是認識牠，由蛇的體型、顏色與斑紋來判定有沒有毒
- 有些蛇的外形顏色非常相近，如赤尾青竹絲和青蛇就很相似，仔細觀察還是可以發現牠們的差異。青蛇的尾部為綠色。赤尾青竹絲的尾部為暗紅色或磚紅色

資料來源

毒蛇

<http://www.offroad.org.tw/rv/snake-rx/>

預防方法及如何處理

<http://www.greencross.org.tw/>

毒蛇判別

<http://www.zoo.gov.tw/>

考慮何種毒蛇咬傷？



答案

- 青竹絲
- 龜殼花
- 百步蛇
- 眼鏡蛇
- 鎖蛇

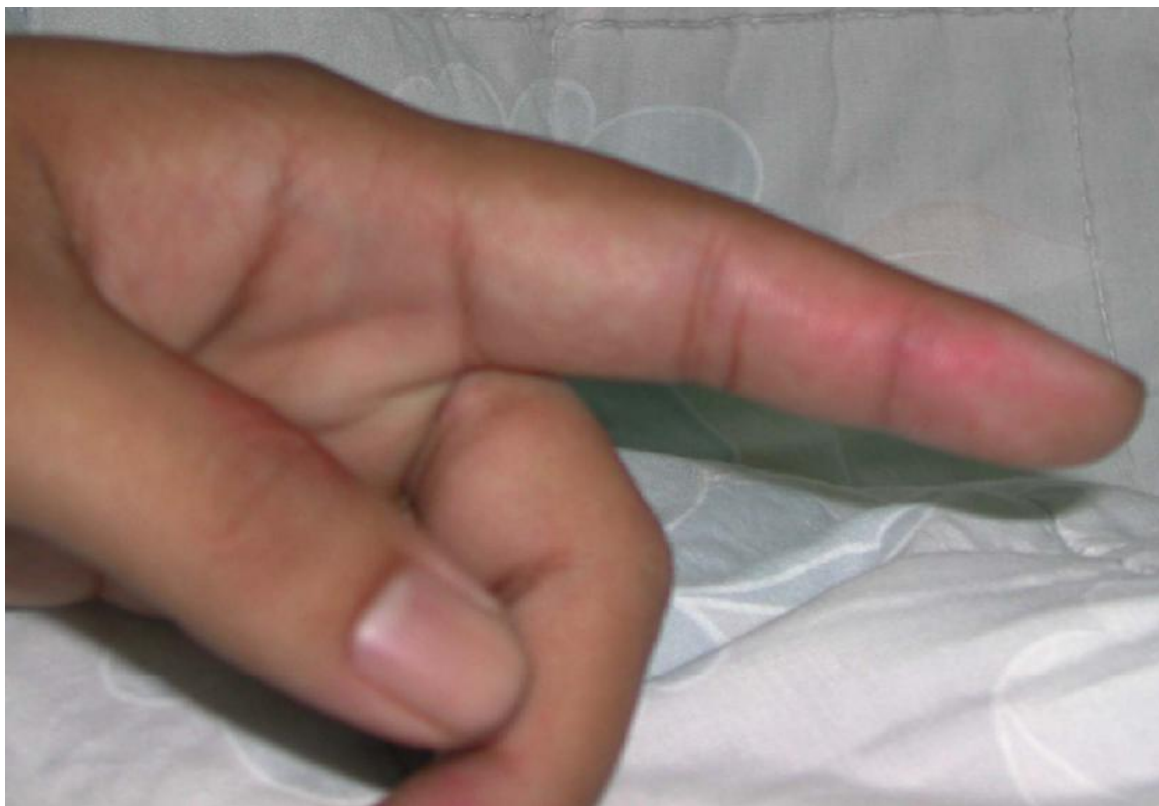
如何區分？

- 有無神經症狀區分眼鏡蛇
- 有無局部壞死區分眼鏡蛇
- 測PT, PTT，2-4小時內延遲甚至noncoagulation區分鎖蛇
- 測Cr, BUN區分鎖蛇
- 以時間區分青竹絲、龜殼花、百步蛇
- 高屏花東地點可區分鎖蛇
- 樹上蛇咬傷可為青竹絲
- 有傷口血泡可能為百步蛇

後續...

- 咬傷口周圍漸黑及乾壞，請問是什麼蛇咬傷？
 - 答案：眼鏡蛇

考慮何種毒蛇咬傷？



答案

- 雨傘節
- 無毒蛇

如何區分？

- 有無神經症狀區分兩傘節
- 觀察24 小時區分無毒蛇

後續...

- 這病人六小時後開始流口水、吞嚥困難及眼皮下沉，請問是什麼蛇咬傷？
 - 答案：雨傘節

毒蛇 – 重點整理

- 局部紅腫疼痛
 - 青竹絲(赤尾鮨) – 在樹上被咬
 - 龜殼花
- 神經毒 (是否有神經症狀，要觀察24小時以上)
 - 雨傘節 – 傷口不痛不腫
 - 眼鏡蛇(飯匙倩) – 傷口疼痛、變黑、壞死
- 水泡、血泡、**compartment syndrome**
 - 百步蛇 (有單獨血清)
- 全身出血、凝血異常、腎衰竭
 - 鎖鏈蛇 (有單獨血清)

課後考試

1. 請列出台灣最常見的**6**種毒蛇。
2. 請列出二種神經毒性的毒蛇。
3. 請問具有單獨血清解毒劑的是哪兩種毒蛇。
4. 請問何種毒蛇咬傷會引發全身凝血異常及腎衰竭。
5. 請問何種毒蛇咬傷會神經麻痺且傷口疼痛、變黑、壞死。
6. 請問十歲以下小兒使用抗蛇毒血清時，劑量要加倍還是要減半？