

毒蛇咬伤 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/304/2021\\_2022\\_\\_E6\\_AF\\_92\\_E8\\_9B\\_87\\_E5\\_92\\_AC\\_E4\\_c22\\_304974.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/304/2021_2022__E6_AF_92_E8_9B_87_E5_92_AC_E4_c22_304974.htm) 名称毒蛇咬伤所属科

室普通外科病理（一）毒蛇的分类：毒蛇大致可分成三大类1

．以神经毒为主的毒蛇：有金环蛇，银环蛇及海蛇等，毒液主要作用于神经系统，引起肌肉麻痹和呼吸麻痹。2．以血液

毒为主的毒蛇：有竹叶青、蝰蛇和龟壳花蛇等，毒液主要影响血液及循环系统，引起溶血、出血、凝血及心脏衰竭。3．

兼有神经毒和血液毒的毒蛇：有蝮蛇，大眼镜蛇和眼镜蛇等，其毒液具有神经毒和血液毒的两种特性。（二）蛇毒的有效成份：1．神经毒：主要作用于神经系统。2．心脏毒：主要作用于心脏引起心衰。3．溶细胞毒：可使血细胞破坏，血管内皮细胞发生坏死。4．凝血素：可引起血栓形成。5．各种酶：可引起溶血和组织破坏。（三）蛇毒的毒性强度：各种毒蛇毒液的毒性强度是不同的，有的毒蛇伤人后死亡率高；有的仅引起症状，下表列出几种毒蛇一次放毒量和致命的干毒量的比较。（表1 - 21）表1 - 21 放毒量与致死量比较（毫克）

毒蛇名称 一次放毒干物量 致人死命干物量 银环蛇 5 . 4 1 . 0 海蛇 6 . 0 3 . 5 竹叶青 14 . 1 100 . 0 金环蛇 43 . 0 10 . 0 蝮蛇 45 . 0 25 . 0 蝰蛇 72 . 0 42 . 0 大眼镜蛇 100 . 0 12 . 0 眼镜蛇 211 . 0 15 . 0

临床表现被毒蛇咬伤后，病人出现症状的快慢及轻重与毒蛇种类、蛇毒的剂量与性质有明显的关系。当然咬伤的部位、伤口的深浅及病人的抵抗力也有一定的影响。毒蛇在饥饿状态下主动伤人时，排毒量大，后果严重。（一）神经毒致伤的表现：伤口局部出现麻木，知觉丧失，或仅有稍微痒感。伤口红肿不明显，出血不多，约在

伤后半小时后，，觉头昏、嗜睡、恶心、呕吐及乏力。重者出现吞咽困难、声嘶、失语、眼睑下垂及复视。最后可出现呼吸困难、血压下降及休克，致使机体缺氧、发绀、全身瘫痪。如抢救不及时则最后出现呼吸及循环衰竭，病人可迅速死亡。神经毒吸收快，危险性大，又因局部症状轻，常被人忽略。伤后的第1 - 2天为危险期，一旦渡此期，症状就能很快好转，而且治愈后不留任何后遗症。（二）血液毒致伤的表现：咬伤的局部迅速肿胀，并不断向近侧发展，伤口剧痛，流血不止。伤口四周的皮肤常伴有水泡或血泡，皮下瘀斑，组织坏死。严重时全身广泛性出血，如结膜下瘀血、鼻衄、呕血、咳血及尿血等。个别病人还会出现胸腔、腹腔出血及颅内出血，最后导致出血性休克。病人何伴头尾、恶心、呕吐及腹泻，关节疼痛及高热。由于症状出现较早，一般救治较为及时，故死亡率可低于神经毒致伤的病人。但由于发病急，病程较持久，所以危险期也较长，治疗过晚则后果严重。治愈后常留有局部及内脏的后遗症。（三）混合毒致伤的表现：兼有神经毒及血液毒的症状。从局部伤口看类似血液毒致伤，如局部红肿、瘀斑、血泡、组织坏死及淋巴结炎等。从全身来看，又类似神经毒致伤。此类伤员死亡原因仍以神经毒为主。诊断诊断蛇毒咬伤时要考虑并解决以下问题（一）是否为蛇咬伤：道先必须明确除外蛇咬伤的可能性，其它动物也能使人致伤，如蜈蚣咬伤、黄蜂螫伤，但后者致伤的局部均无典型的蛇伤牙痕，且留有各自的特点：如蜈蚣咬伤后局部有横行排列的两个点状牙痕，黄蜂或蝎子螫伤后局部为单个散在的伤痕。一般情况下，蜈蚣等致伤后，伤口较小，且无明显的全身症状。（二）是否为毒蛇咬伤：主要

靠非凡的牙痕、局部伤情及全身表现来区别。毒蛇咬伤后，伤口局部常留有一对或3~4毒牙痕迹。且伤口四周明显肿胀及疼痛或麻木感，局部有瘀斑、水泡或血泡，全身症状也较明显。无毒蛇咬伤后，局部可留两排锯齿形牙痕。（图1）

图1 毒蛇和无毒蛇的典型牙痕（三）是哪一种毒蛇咬伤：准确判定何种毒蛇致伤比较困难，从局部伤口的特点，可初步将神经毒的蛇伤和血液毒的蛇伤区别开来。再根据特有的临床表现和参考牙距及牙痕形态，可进一步判定毒蛇的种类。

（表1）如眼镜蛇咬伤病人瞳孔经常缩小，蝰蛇咬伤后半小时内可出现血尿，蝮蛇咬伤后可出现复视。表1 几种主要毒蛇的牙距的牙痕形态

毒蛇名称	毒蛇牙痕间距（厘米）	牙痕形态
竹叶青	0.5~1.2	（八）呈rdquo.字形
蝮蛇	0.6~1.2	（ ）
小金环蛇	0.8~1.6	（ ）rdquo.字形
银环蛇	0.8~1.4	（ ）rdquo.字形
蝰斑蛇	1.0~1.5	（ ）部组织呈深色
眼镜蛇	1.1~1.9	（ ）伤口四周瘀斑和肿胀明显
眼镜王蛇	1.5~3.0	（ ）伤口四周明显肿胀
五步蛇	1.5~3.5	（ ）牙距大、出血多，局部常有水泡和血泡。

毒蛇头部略成三角形，身上有色彩鲜明的花纹，上颌长有成对的毒牙，可与无毒蛇相区别。毒牙呈沟状或管状与毒腺相通，当包在腺体外的肌肉收缩时，将蛇毒经导管排于毒牙，注入被咬伤的人和动物体内。（图2）

图2 毒蛇与无毒蛇的区别治疗毒蛇咬伤后现场急救很重要，应采取各种措施，迅速排出毒并防止毒液的吸收与扩散。到达有条件的医疗站后，应继续采取综合措施，如彻底清创，内服及外敷有效的蛇药片，抗蛇毒血清的应用及全身的支持疗法。（一）阻止毒液吸收：被咬伤后，蛇毒在3-5分钟内就

迅速进入体内，应尽早的采取有效措施，防止毒液的吸收。1

．绑扎法：是一种简便而有效的方法，也是现场轻易办到的一种自救和互救的方法。即在被毒蛇咬伤后，立即用布条类、手巾或绷带等物，在伤肢近侧5 - 10公分处或在伤指（趾）根部予以绑扎，以减少静脉及淋巴液的回流，从而达到暂时阻止蛇毒吸收的目的。在后送途中应每隔20分钟松绑一次，每次1 - 2分钟，以防止肢瘀血及组织坏死。待伤口得到彻底清创处理和服用蛇药片3 - 4小时后，才能解除绑带。2．冰敷法：有条件时，在绑扎的同时用冰块敷于伤肢，使血管及淋巴管收缩，减慢蛇毒的吸收。也可将伤肢或伤指浸入4 - 70C的冷水中，3 - 4小时后再改用冰袋冷敷，持续24 - 36小时即可，但局部降温的同时要注重全身的保暖。3．伤肢制动：受伤后走动要缓慢，不能奔跑，以减少毒素的吸收，最好是将伤肢临时制动后放于低位，送往医疗站。必要时可给适量的镇静，使病人保持安静。（二）促进蛇毒的排出及破坏：存留在伤口局部的蛇毒，应采取相应措施，促使其排出或破坏。最简单的方法是用嘴吸吮，每吸一次后要作清水漱口，当然吸吮者腔粘膜及唇部应溃破之处。也可用吸乳器械拔火罐等方法，吸出伤口内之蛇毒，效果也较满足。伤口较深并有污染者，应彻底清创。消毒后应以牙痕为中心，将伤口作“或”形切开，使残存的蛇毒便于流出，但切口不宜过深，以免伤及血管。咬伤的倍位在手或足部时，也可用三棱针或刀尖在八邪穴或八风穴，向近侧皮下刺入一厘米后，由近向远轻轻按摩，加速蛇毒的排出。伤口扩大后，还可用各种药物作局部的湿敷或冲洗，以达到破坏或中和蛇毒的目的。常用的外敷药有30%盐水或明矾水，用于伤口冲洗的

外用药有1：5000的高锰酸钾溶液及5% - 10%的盐水。胰蛋白酶局部注射有一定作用，它能分解和破坏蛇毒，从而减轻或抑制病人的中毒症状，用法是用生理盐水2 - 4毫升溶解胰蛋白酶后，在伤口基底层及四周进行注射，12 - 24小时后可重复注射。注射速尿、利尿酸钠或甘露醇等，可加速蛇毒从泌尿系的排出。

（三）抑制蛇毒作用：主要是内服和外敷有效的中草药和蛇药片，达到解毒、消炎、止血、强心和利尿作用，抗蛇毒血清已广泛用于临床，对同种毒蛇咬伤效果较好。

1．各种蛇药片：目前用于临床的蛇药片已有十余种，使用时首先要弄清所用的药片对哪种毒蛇有效，其次是用药要早，剂量要大，疗程要长。最后，必须有针对性地采用其它中西医的辅助治疗。临床上用得最广的是南通蛇药片（又称季德胜蛇药片），伤后应立即服20片，以后每隔6小时服10片，持续到中毒症状明显减轻为止。同时将药片加温开水调成糊状，涂在伤口的四周及肢体肿胀的上端3 - 4公分处，广州蛇药片（何晓生蛇药片）疗效也较好，伤后立即服5片，以后每3小时服5片，重症者药量加倍。另外，上海蛇药片主治蝮蛇咬伤，蛇三满蛇药片主治金环蛇和银环蛇咬伤。

2．中草药单方：可用新鲜半边莲（全草）30 - 60克，捣烂后取其汁内服，有解毒和利尿排毒作用。也可用新鲜乌柏嫩芽30克，捣烂取汁内服，药渣外敷，可预防蛇毒攻心。

3．血清治疗：抗蛇毒血清对毒蛇咬伤有一定的疗效，单价血清疗效可高达90%，但多价血清疗效仅为50%。目前已试用成功的血清有抗蝮蛇毒血清、抗眼镜蛇毒血清、抗五步蛇毒血清和抗银环蛇毒血清等，有的已精制成粉剂，便于保存。使用抗蛇毒血清之前应先作皮肤过敏试验，阴性者可注射。

（四）全身

支持疗法：毒蛇咬伤后的数日内病情较重，中毒症状有明显，常伴有不同程度的水电解质紊乱和休克，严重者会出现呼吸衰竭，心力衰竭，急性肾功能衰竭，溶血性贫血。因而积极的全身治疗及纠正主要脏器的功能是重要的。血压低时应及时给输血和补液，抗休克治疗，呼吸微弱时给以呼吸兴奋剂和吸氧，必要时进行辅助性呼吸。肾上腺皮质激素及抗组织胺类药物的应用，对中和毒素和减轻毒性症状有一定的作用。全身抗感染药物，对防治局部组织的坏死是重要的，常规注射TAT以预防破伤风的发生。预防及预后蛇咬伤严重的威胁着广大劳动者的身体健康，应在危害最大的地区，采取积极的预防措施，尽量减少蛇咬伤的发病率，降低死亡率。首先要建立健全的蛇伤防治网，从组织上及人力上予以落实，做到任务明确，专人负责。其次要发动群众搞好住宅四周的环境卫生，彻底清除杂草，清理乱石，堵塞洞穴，消灭毒蛇的隐蔽场所，经常开展灭蛇及捕蛇工作。同时要搞好预防蛇伤的基本知识。在野外从事劳动生产的人员，进入草丛前，应先用棍棒驱赶毒蛇，在深山丛林中作业与执勤时，要随时注重观察四周情况，及时排除隐患，应穿好长袖上衣，长裤及鞋袜，必要时戴好草帽。碰到毒蛇时不要惊慌失措，应采用左、右拐弯的走动来躲避追赶的毒蛇，或是站在原处，面向毒蛇，注重来势左右避开，寻找机会拾起树枝自卫。四肢涂擦防蛇药液及口眼蛇伤解毒片，均能起到预防蛇伤的作用。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)