

11月1日阅读第三篇‘蛇毒’详细版 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/176/2021_2022_11_E6_9C_881_E6_97_A5_E9_c6_176943.htm 发帖：blithelife 来说一下今天

(11月1日上海华师大)考的那篇据说是最难的阅读。就是passage3,讲毒蛇的那篇东西。说实在的，这篇东西就是有点生化专业词汇而已，其实内容稍微搞了一点脑子，但是这篇文章我看的很懂。下面我就把主要内容跟大家说一下。第一段说一旦人或动物被眼镜蛇咬中，那受害的人和动物都会感到疼痛和疲劳(pain and fatigue)疼痛是众所周知的，这篇文章主要讲的是蛇毒(venom)中的哪一种成分会使被咬者感到疲劳从而使其丧失反抗能力，坐以待毙使毒蛇坐享其成。接着说蛇毒如何进入被咬者的体内。蛇的毒液通过蛇中空的(hollow)想针尖一样(needle-like)的牙齿射入人畜体内，进入血液(bloodstream),从而发生作用。从1960起，人们就对眼镜蛇毒的化学成分大致了解了。但是对其中的有一些同时起作用的化学成分的功能依旧不了解，这种成分似乎‘prepare’ the venom to work。这到前段时间还是一个迷。接下来一帮英国的鸟人专家开始破解这种成分。他们分离出这种化学物质，发现这是一种消化酶(digestive enzyme)它能够消化肽(peptide)。为了知道这种酶的攻击目标(target)，这帮鸟人科学家就在寻找是哪一种类型的肽受这种化学物质的破坏。他们首先用食物作为受攻击目标，但惊奇的发现蛇毒中的消化酶比一般的酶消化食物要慢的多。但是这帮鸟人不是盖的，他们知道如何缩小范围(narrow down)去找到那种肽。(后面还出了一道选择题我选的是know exactly what to find. i am 100

percent sure.) 好了，他们开始试验神经系统的肽

(neuropeptide) 并发现此酶对人体中的神经肽破坏速度甚快。然后，讲述人体中的神经肽在身体中的作用。第一种作用是能够在人体遭受创伤时，减轻人体的疼痛，其作用和毒品中的吗啡，海洛因 (morphia & heroin) 类似。第二它是人在遭受危险时由肾上腺(adrenalin glands)分泌的肾上腺素 (fight hormone) 的主要成分(补充背景知识：人在万分危险，千钧一发的情况下，为了能生存下来，其肾上腺会分泌一种皮质激素，叫肾上腺素。它能使人在瞬间爆发高出平时十倍甚至百倍的力量。这是人在长期进化的过程中为了适应环境而产生的生理功能。如果大家还记得高中生物的话，应该知道这些知识。我学的是cs不是生化的。这点基本常识还是略知一二的。呵呵)。那这样自然而然，当这种酶通过血液进入人体的defend system后便摧毁了人畜的这种使之产生反抗力的神经肽。从而使蛇能轻松获胜。倒数第二段中：同时，鸟人还发现这种酶可以溶解于水中，但要使它发生作用必须让它变为晶体结构 (crystal)。于是毒液还有两种化学物质，这两种物质和人体神经上的物质很相似。(估计就是这种相似性使这两种类似于‘毒酶催化挤’的化学物质能够躲过白细胞的检查，而堂而皇之的进入人的防御系统达到神经，这只是我的逻辑推理，并非原文。为的是帮助考友理解)。接着在这两种化学物质的‘催化’下，‘毒酶’具有了晶体形式，可以开始破坏了。鸟人专家们也将这两种化学物质分离了出来。(这在后面还出了一道选择题题目是the expert isolated two chemicals which is) 最后一段总结，说通过这项研究人们可以更好的治疗蛇毒伤，并可以研制出对付人失落，沮丧的

药物。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