

由于砷中毒的症状与霍乱相似,而当时霍乱频发,砷中毒常被忽略。到19世纪,砷尤其是砒霜有了一个绰号——“遗产粉”,这或许是因为等得不耐烦的继承人常使用砒霜来确保或加速自己得到遗产。

砒霜:19世纪被称“遗产粉”

砷的秘密

今天,砷中毒已经成为法医毒理学中的一个重要分支。那么,砷是怎么一回事?砷中毒又是怎么一回事?导致砷中毒的原因有哪些?

在传统医疗中,砷的使用时间已超过2400年。在青霉素发明之前的西方世界,砷的化合物例如撒尔佛散是广泛用于治疗梅毒的特效药(它最终被磺胺制剂和其他抗生素取代)。在许多所谓的补药里,砷也是成分之一。

在英国伊丽莎白时期,一些妇女使用醋、白垩(粉笔)和砷的混合物来美白皮肤。其中,砷的使用目的是阻止衰老和除皱。但一些砷不可避免地被吸收进入血液中。此外,在当时人们使用的颜料中,最受欢迎的蓝宝石绿是以砷为基础的化合物。对某些颜料的过度使用,常常导致早期的艺术家和工匠偶然中毒。

在中世纪和文艺复兴时期,砷成为一种流行的谋杀方法,在当时的意大利统治阶层使用最为频繁。由于砷中毒的症状与霍乱相似,而当时霍乱频发,砷中毒常被忽略。到19世纪,砷尤其是砒霜有了一个绰号——“遗产粉”,这或许是因为等得不耐烦的继承人常使用砒霜

来确保或加速自己得到遗产。

如今砷中毒的主要形式是由天然包含高浓度砷的地下水所导致的中毒。2007年的一项研究发现,全球超过70个国家的总共超过1.37亿人可能因为饮水而受到砷中毒的影响。

由于具有强毒性,砷在发达国家已经很少使用。但在一些发展中国家,砷依然是一种受欢迎的杀虫剂。此外,冶炼锌的工人和开采铜矿的工人所面临的砷中毒风险较大。近年来受到公众关注的一个问题是:大米尤其容易遭到来自土壤的砷的污染。

现代法医毒理学

现代法医毒理学家运用毒物学及其他学科来帮助对死亡、中毒、吸毒进行医学或法学调查。法医毒理学可以对不同类型的样本进行毒理学分析,确定存在什么毒物、毒物浓度如何,以及毒物可能对人造成什么后果。

法医毒理学常用样本有:

尿液 指来自膀胱、由活人提供或在人死后提取的尿液。尿液用于定性分析,尿液中存在的药物或毒物不能表明伤害,只能表明先前的感染。

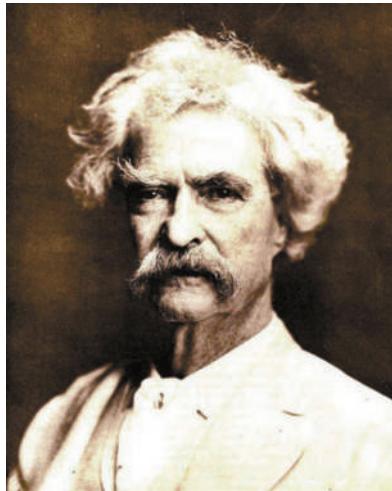
血液 血样能提供对血样采集时

影响人体的物质的简要描述。正因此,在醉驾案例中要当场测试血液中的酒精浓度。

毛发 毛发能记录从中期到长期或大剂量药物滥用的情况。血液中的化学物质可能被传输给毛发并储存在发囊中,从而提供药物摄入事件的时间线。头发每月生长1-1.5厘米,因此发囊不同部分的横截面能提供对药物摄入时间的估计。不过,检测整个人群毛发中的药物量并不标准化。毛发越黑越粗糙,吸收的药量也越多。如果两个人摄入了同样多的药物,那么同一时间测试时,毛发较黑、较粗糙者被检出的毛发中的药量就会高于发色较浅者。这可能引起毛发测试中的种族偏见。

其他 其他体液和器官或许也能提供样本。一种常见的解剖样本是死者的胃内物(它可被用于探查死者在死前摄入的药丸或液体),此外还有大脑、肝脏和脾等。对于高度腐烂的尸体来说,或许能采集眼球玻璃体作为样本——眼球的纤维层和眼窝能保护眼球玻璃体免遭创伤和掺假。细菌、蛆虫及其他生物体在吃掉死者的一部分组织后,也可能摄入了受害人体内的任何毒物,因而也可作为样本。(据《大自然探索》)

马克·吐温为还债全世界巡回演讲



美国幽默短篇小说大师马克·吐温,这个赫赫有名的文学天才在投资理财上却是一个十足的“笨蛋”。他一生中的两次投资行为,是两次伤心的“失败之旅”,也是两次“黄金梦”的破灭。

马克·吐温的第一次经商活动,是从事打字机投资。那时马克·吐温已经45岁了。在此之前,他靠写文章发了点小财,并有了点名气。一天,一个叫佩吉的人对马克·吐温说:“我在从事一项打字机的研究,眼看就要成功了。待产品投放市场后,金钱就会像河水一样流来。现在我只缺最后一笔实验经费,谁

敢投资,将来他得到的好处肯定难以计数。”马克·吐温听完,爽快地拿出2000美元,投资研制打字机。

一年过去了,佩吉找到马克·吐温,亲热地对他说:“快成功了,只需要最后一笔钱。”马克·吐温二话没说,又把钱给了他。两年过去了,佩吉又拜访了马克·吐温,仍亲热地说:“快成功了,只需要最后一笔钱了。”三年、四年、五年……到马克·吐温60岁时,这台打字机还没有研制成功,而被这无底洞吞掉的金钱,已达15万美元之多。

马克·吐温的第二次经商是创办出版公司。马克·吐温50岁的时候,他的名气更大了,他所写的书有不少都成了畅销书。出版商看准这一行情,竞相出版他的作品,因此发财的大有人在。看着自己作品的出版收入大部分落入出版商的腰包,而自己只能拿到其中的1/10,马克·吐温颇有感触。他决心自己当个出版商,出版作品。可是,马克·吐温没有建立和管理出版公司的经验,就连起码的财会知识都不懂,他只好请来30岁的外甥韦伯斯特当公司经理。

马克·吐温出版的第一本书是他的小说《哈克贝利·费恩历险记》。它一出版,销路就很好。马克·吐温出版的第二本书是《格兰特将军回忆录》,这本书也成了畅销书,获利64万美

元。马克·吐温被这两次偶然的胜利搞得昏昏然,他继续扩大业务,但他万万没有料到,韦伯斯特却在此时卷起铺盖一走了之。出版公司勉强维持了10年,最后在1894年的经济危机中彻底坍塌。马克·吐温为此背上9.4万美元的债务,他的债权人竟有96个之多。

生活中,每当经济状况不佳时,马克·吐温总是借助写作和演讲来使自己摆脱困境。于是,马克·吐温通过他从前的演讲代理人庞德少校安排了一年的巡回演讲计划。

1895年7月,马克·吐温和妻子、女儿一起,开始了全球巡回演讲。他们首先横穿美国大陆,再赴加拿大,接着去澳大利亚,还到新西兰、印度、南非等地。在旅行中,马克·吐温不断地将赚到的钱寄给经纪人罗杰斯,由他来替自己还债。随着旅程的即将结束,欠债额也在迅速减少。

1896年8月,马克·吐温一家又来到英国伦敦,他准备在这里完成《赤道环游记》,以便还清最后的债务。后来,随着该书的出版销售,经过马克·吐温的拼命工作和全家人的勤俭节省,到1898年1月底,他们最终还清了债务。美国各家报纸都用大号标题发布了他的这一好消息。

(据《新老年周刊》)

全球成功“辍学者”

● 比尔·盖茨

身份:微软创始人。

学校:哈佛大学。

辍学原因:创业。“最成功的辍学生”盖茨在1973年进入哈佛,两年后辍学,和比他高两个年级的老友保罗·艾伦一同创办了微软。

● 史蒂夫·乔布斯

身份:苹果CEO。

学校:里德学院。

辍学原因:家庭环境差。史蒂夫·乔布斯高中毕业后就读奥勒冈州的里德学院,但只念半年就因为父母财务紧张而辍学。

● 弗兰克·赖特

身份:美国史上最牛建筑师。

学校:威斯康辛大学麦迪逊分校。《时代》评论他花在造大学上的时间远远超过在其中就读的时间,他影响了整个美国建筑的进程。

● 巴吉明斯特·富勒

身份:哲学家、建筑师、发明家、艺术家。

学校:哈佛大学。巴吉明斯特·富勒,两次从哈佛辍学。他的许多发明到现在都不落伍。

● 詹姆斯·卡梅隆

身份:奥斯卡最佳导演。

学校:加州大学富尔顿分校。执导过包括《泰坦尼克号》、《阿凡达》等叫好又叫座改变电影历史的影片。

● 马克·扎克伯格

身份:Facebook创始人。

学校:哈佛大学。在宿舍创办了Facebook。2010年,《福布斯》将他评选为世界上最年轻的亿万富翁,净资产40亿美元。

● 汤姆·汉克斯

身份:奥斯卡影帝。

学校:加州大学萨克拉门托分校。历史上唯一一个连续两届奥斯卡金像奖影帝得主,也是加州大学萨克拉门托分校最知名的辍学生。

● 哈里森·福特

身份:好莱坞知名影星。

学校:瑞普学院。凭借《星球大战》、《夺宝奇兵》享有盛名。毕业前辍学,1977年主演卢卡斯的《星球大战》红遍全球。

● LadyGaga

身份:美国当红艺人。

学校:纽约大学提斯克艺术学院。LadyGaga读了1年就辍学,全力打拼歌唱事业,随后以惊世骇俗的装扮震惊纽约社会,使得全世界掀起旋风。

● “老虎”伍兹

身份:高尔夫球第一人。

学校:斯坦福。

辍学原因:专心打高尔夫。老虎伍兹被公认为史上最成功的高尔夫球手之一。在职业高峰时期,其年收入最高达1亿美元以上。

(据《齐鲁晚报》)