

幽王烽火戏诸侯

今天,人们在游览雄伟壮观的万里长城时,依然可以看到那随着山势的起伏,在一些制高点上修建的形似碉堡的方形建筑,那就是烽火台。说到长城,人们很容易把它与秦始皇的名字联系在一起。其实,在秦始皇之前很久,长城便开始修筑了。烽火台也不是长城所独有的景物。

在我国,烽火台的出现可以追溯到西周时期(约公元前11世纪至公元前771年)。据史料记载,在周朝时,中央与各诸侯国都在边疆或通达边疆的道路上每隔一定距离就修筑一座烽火台。烽火台上堆满了柴草,一旦发现外族入侵,便点燃柴草以烽火报警。各路诸侯见到后,就会派兵前来接应,同御外敌。

说到烽火台,很多人都会想起《东周列国志》中一个很有名的故事——“幽王烽火戏诸侯”。故事说的是荒淫无度的周幽王自得到褒姒之后,便居之琼台,整天想尽办法以图博得褒姒开心一笑。他曾招乐工鸣钟击鼓、品竹弹丝,还让宫女载歌载舞,但褒姒不为所动。他得知褒姒爱听丝织品撕裂的声音,便命人裂帛千匹,可美人依然无动于衷。有个叫虢石父的近臣献计说:当年先王为了防备西戎入侵,在骊山之巔建有烽火台20余处,还购置了大鼓数十台,每当有贼寇侵犯时,烽火台便点火示警,火光、烟雾直冲霄汉,甚为壮观。附近诸侯见此情景,无不发兵相救;继而又闻鼓声阵阵,便催赶前来。这些年来,天下太平,已多年不见烽火点燃,如果君王偕王后并驾同游骊山,夜举烽火,这时诸侯援兵必至,而无寇,王后必笑无疑。昏庸的幽王居然听从了虢石父的馊主意,其下场我们也知道了。周幽王和虢石父均命丧西戎刀下,褒姒也在劫难逃。西周从此走向了灭亡。

烽火台的诉说

◆ 陈芳烈

自从有了人类,也便有了信息传递的需要。人类为了生存下去,就需要共同抵御洪水、野兽等灾害和天敌,这时就少不了彼此沟通和协作。在远古时期,由于没有文字,人们之间的信息交流主要是靠声音和肢体语言,后来又出现了在绳子上打结(称为“结绳记事”)或在木头上刻道等记事方式。在我国的殷商时期,出现了“击鼓传声”的通信方式;在西周时期,人们开始兴建烽火台,兴起了用火光和烟雾传递信息的办法。这种用烽火报警的通信方式一直延续了多个朝代,直至清末才逐渐消失。



克孜尔苏哈烽燧作为西域丝绸之路沿线至今保存最好、规模最大的代表性烽燧,近日刚刚入选“丝绸之路”世界遗产

烽火高飞百尺台

西周的灭亡并不意味着以烽火通报军情的历史就此终结。相反,到了汉代,烽火台的建设规模更大了。用土木筑成的被称为“烽燧”的烽火台,在边陲重镇和交通要道上随处可见。今天,在新疆库车县境内,还留存着一座克孜尔苏哈烽燧,其气势之雄伟可使我们约略窥见当时烽火通信之盛。

举放烽燧报警,是中国古代传递军情的一种方法。白天发现有外敌入侵时,就在烽燧上燃起柴草或狼粪,其烟直上不散,远远地就能被人看见,人们称之为“狼烟”或“烽烟”;夜间则点燃柴草,以火光报警。

点燃的烽火还可包含一些简单的信息,如规定入侵者在500人以下时,放一道烽火;入侵者在500人以上时,放两道烽火等等。

在古代,烽火总是与战争联系在一起,看见了烽火,便意味着战争来临。唐代诗人李益的“烽火高飞百尺台,黄昏遥自碛西来”,便是当时古战场的一幕真实写照;唐代大诗人杜甫在《春望》中有“烽火连三月,家书抵万金”的名句;南朝吴均的《入关》中也有“羽檄起边庭,烽火乱如萤”的诗句,大意是说:紧急的征召军情文书从边疆传来,报警的烽火乱得像萤火虫发出的光亮,这是当时战争气氛的生动写照;唐代刘驾的《塞下曲》更写出了战时边关的

一番别样风情:“勒兵辽水边,风急卷旌旆。绝塞阴无草,平沙去尽天。下营看斗建,传号信狼烟。圣代书青史,当时破虏年。”这里的“传号信狼烟”,同样是指传递战争信号用的烽火狼烟。

烽火传递信息的速度很快。汉武帝时,大将卫青和霍去病率大军出征匈奴时,就以举放烽火作为进军信号。据记载,仅一天时间,烽火信号便可以从当时的河西(今甘肃省)传到辽东(今辽宁省),途经千余里。

烽火通信一直沿用至清朝末年。山东的烟台,便是因明朝时在那里设置有狼烟台而得名。后来,随着电报、电话等现代通信方式的出现,古老的烽火通信终于销声

匿迹,退出了历史舞台。

烽火台的启示

烽火,不仅见证了古战场的刀光剑影,也给人类未来的通信以智慧的启迪。

首先,人们发现光传递信息的速度非常快,远远超过了声音的传递速度。近代发展起来的激光通信,虽不能与烽火时代的“光通信”相提并论,但在以光作为信息传递媒介这一点上却是一脉相承的。

其次,烽火通信是一种典型的接力通信。信息通过一个接一个的烽火台的接力传送,可以直达千里之外。近代的许多远距离通信系统,也都沿袭了这一思路。例如,在长途载波电话通信系统中,为了补充信号在传输过程中的能量损耗,沿途每隔一定距离便设置一个“增音站”,让信号“加足油”后再往前走,这样便可延长通信的距离。又如地面微波通信系统,由于微波只能直线传播,而地球表面有一定弧度,为了用微波实现远距离通信,人们也想到了“接力”方式。在微波系统中,一个个类似于烽火台的接力站便称为微波中继站。为此,微波通信也被称为微波中继通信或微波接力通信。

第三,烽火通信在实际应用中也暴露出了它致命的弱点,那就是它在通过大气传播信息时,受雨雾等自然条件的影响较大。这就极大地制约了它的发展。现代发展起来的光纤通信就规避了这一缺点,它让信息的传输在密封的物理通道中进行,不仅不受外界自然条件的影响,也与电磁干扰“绝缘”。

摘自《百科知识》2014年15期

牙齿与健康

赵哲昉



都会造成咬合凹沟的凹陷,进而造成咀嚼效率降低(平面的研磨效率比粗糙面的研磨效率差),甚至只能咬不能磨(咬合平面变得凹陷而无法研磨),最后牙齿就容易咬裂。什么样的容易出现上述的情形呢?答案是喜欢吃酸的食物或有食管反流症状的人,牙齿更容易遭到破坏。另外,刷牙太大力或是刷牙时牙膏挤太多,牙齿也会被过度抛光,破坏牙齿表面。

前面提到,牙齿磨损或是刷牙时的磨耗,都是十分困难的,但实际上就是有很多人发生了。除了饮食本身或是食管反流对牙齿直接的酸化破坏外,许多青年男女也有牙齿磨损与牙齿颈部磨耗的特征,这又是什么原因造成的呢?下面我尝试以小故事来说明。

一天,逐渐被磨耗的牙齿珐琅质受不了了,问牙齿说:“牙齿啊!你每天跟对咬的牙齿咬得那么紧,把自己都磨耗了,你干吗虐待自己啊?”牙齿说:“我也不愿意啊!我就长在骨头上,骨头不动我也不能动啊,我只是跟着骨头动而已。”骨头说:“牙齿啊!你不要怪我,我也是受害者,要不是脸部的肌肉收缩那么用力,我哪会移动呢?再说你那么坚硬,有时候脸部肌肉力量太大,你们硬碰硬互不相让,我只好造山运动一样,把牙齿周围都鼓起来,好更加巩固你,不让你往后退。”脸部肌肉听到了也表示无奈,说:“我也不想那么累啊!自主神经每天都像在打仗一样,要我随时紧绷着,连放假在家没事做,自主神经也习惯性地要我用力气准备打仗,我也是逼不得已啊!”自主神经听到了就抱怨道:“别怪我,我工作太多了啊!我要管心跳、血压、血糖、排便、排尿,每天要替我们的老板‘大脑’做好多工作,忙到只好把大部分工作都自动化,要不是有我像交通警察一样指挥交通,大家早乱成一团了!”

牙齿的辛酸,你不可不知。自主神经系统好比人体的导航系统,每天都要帮大脑管理好多好多事。以咀嚼为例,咀嚼到底是由大脑掌管还是自主神经系统掌管呢?其实两个都可以掌管,但是一般在吃东西时,当大脑命令手将食物放到嘴巴里后,自主神经系统就接着开始命令脸部肌肉控制牙齿所在的上下颌骨开合(节律动作),间接让牙齿得以用肌肉记忆中的力量去咬合。

压力间接影响牙齿健康,这个影响是很明确也很重大的,就像我有个从事与法务相关工作的病人,做事一丝不苟,对自己的要求甚高,而外来的工作压力又大,整个人显得非常紧绷,虽然总是乖乖地定期洗牙,可是每次看她逐渐被磨平的牙齿及咬合过大而震裂的齿颈部,不禁替她担心。其实这些牙齿的问题都好解决,但是对健康造成的隐忧,才是更需要被关注的。要彻底解决问题,只能从源头着手,那就是适当缓解压力。

很多人都有牙齿敏感的问题,牙齿敏感的根源不外乎蛀牙、牙齿磨损或是刷牙刷耗等,而后两者就像是现在人们常见的文明病。时下经常可见“抗敏感牙膏”的广告,似乎只要使用了抗敏感牙膏,所有牙齿敏感的问题都能迎刃而解。然而若不找出真正的病因,抗敏感的治疗不过就是鸵鸟心态,放任病情继续恶化而已。在这里我告诉大家,牙齿敏感不仅是由于咀嚼或刷牙习惯造成的,也可能是口腔酸性偏高引起的,更可能与心理因素有关。牙齿隐藏着身体健康的许多秘密,牙科医生从牙齿上的一些蛛丝马迹,就能找出牙齿敏感的成因,也可以探究出病人的个性与习惯,得知为何这个人会生病、会生什么病。

有敏感性牙齿,身体就存在严重酸化。现在的人因为工作压力大,脸部肌肉经常过度施力,造成牙齿严重磨损。我们都知道牙齿外层的珐琅质是很坚硬的,如果发生咬合磨耗的情形,就代表牙齿已经严重酸化,使得牙齿变软。咬合磨耗就是牙齿的咬头被磨平,牙齿的安全帽不见了,里面的象牙质(牙本质)露了出来,慢慢地就不能咀嚼,因为象牙质较软,抵抗咬合的能力较差,象牙质中通过牙髓的管子——牙本质小管失去保护,牙齿就容易敏感,这时候病人就会告诉牙科医生:“医生!我一喝水牙齿就很酸。”

通常牙齿严重酸化的病人肠胃都不好,而牙齿敏感就不敢刷牙,牙垢容易堆积,久了容易造成牙周病或蛀牙,此时连单纯的咬合

17. 酸男甜女测胎儿

陈招娣来到陈根娣家,进门就问:“姐!你怀孕有啥感觉?”“怎么,你怀上啦?”“谁知道哩,我扳着手指头数,整整50多天没来月经了。”“咋不早说呢?”当姐的有妊娠经验,“想呕吐啵?”“妹妹摇头答道:“没觉着。”“走!姐陪你再找那位女医生断定。”

两个月前,姐妹俩不惜金钱,同去上海著名的广慈医院就诊,妇产科一位女医生为陈招娣作了仔细的检查,说:“你的子宫后位,需刮宫。虽是手术,但很疼,今天住院休养一天,明日动手术。”

住院,要花更多的钱,陈招娣舍不得,推说:“医生,我明日不得闲,就今天做吧!”女医生尊重患者意见,进了手术室,女医生征求患者意见,说:“要不要打麻药针?它可使你减轻疼痛。”“我能挺得住,麻药针就不打了吧。”能省则省,宁愿挨痛。

陈招娣忍痛做完手术,女医生开了消炎止痛的处方,要她回家静养休息,并交待说:“久未怀孕,不单单是女方的问题,最好你丈夫也来医院检查一下,化验精子,弄明白问题出在哪一方,便可有针对性治疗哪。”

陈招娣回到家,将诊治的情况向丈夫叙说一遍,甘打雷听到医生的交待,不禁笑出声,说:“笑话!母鸡不生蛋,找到公鸡头上,我不去!”老虎拉碾子——不听那一套,妻子无可奈何。

时光荏苒,自医院回来,一晃20来天,该来月经了,可它没来,陈招娣暗自猜度,还能是怀上了吗?她不敢相信,也不想告诉丈夫,唯恐狗咬尿泡——空欢喜,又让他抓住个话柄;又隔一个月,月经仍没来,她只才跑来向姐姐讨教。该来的没来,该有反应的没反应,陈根娣估摸有两个可能,一是老天赐喜,一是月经失调。拿不准,最佳取向,请医生断定。姐姐陪着妹妹,揣着忐忑心情,再次前来广慈医院就诊。

女医生取了陈招娣尿样送至化验室化验,不一会,回来面带喜色。“恭喜呀!你要当妈妈了。”女医生又用听诊器在陈招娣腹部检查一遍,说,“胎位正常,不过你是高龄产妇,

要注意保胎,按月检查。”

“谢谢你哪!谢谢你哪!”陈招娣内心喜悦直往上泛,迫不及待地想知道腹中孩子的性别,“医生!请你告诉我,肚里孩子是男的还是女的?”“这个……我就说不准了,男孩女孩都一样嘛,怀上就好。”

姐妹俩走出医院,感到马路特别宽敞,阳光特别灿烂,迎面吹来三月的春风,柔柔的,好似婴儿嫩嫩的小手,抚摸着脸庞,路两旁梧桐树叶绿得滴翠,在风中微微摇曳,频频招手……一路上,姐妹俩悄声交谈,话题离不开夸奖医院的设备优良,医生的医术高明,花了大钱也值得!归来心情大逆转,面带喜色进弄堂,没料到梳子嫂早在家门口等候着哩。

“瞧你姐妹俩,啥事这样高兴?”未约未请,媒人来了。陈根娣说:“讲出来,你也会替我妹妹高兴。来来来,进屋谈。”

进屋落座,梳子嫂听说陈招娣怀孕消息,果真高兴,满脸堆笑,说:“哟!奔40岁的人,怀上头胎,金贵啊!”

陈招娣问道:“梳子嫂,你是接生行家,见多识广,看看我怀的是男是女?”“还没出怀哩,哪能看得出来。”梳子嫂对着她腹部端详一会,说,“不过,我自自办法早知道。”说罢,将母亲传授给她一套预测男女办法使了出来。

“立起,后退,站好,听我发令。”陈招娣遵言而行,双腿并拢,立于远处。梳子嫂俨然像个“行令官”,叫了一声“起步”,陈招娣向前走了几步,梳子嫂拍响巴掌大声说:“哎哟!男孩,男孩。”

姐妹俩莫名其妙,梳子嫂解释道:“瞧见吗!刚才孕妇起步迈的左腿,男左女右呀!”陈根娣要妹妹再走一遍给她看……

“哎呀!知道了底细,再走就不灵验哪!”梳子嫂连忙上前阻止,说着她又仔细观看孕妇的脸蛋,拉过陈根娣,说,“你看,她脸上没生蝴蝶斑吧!”“这也有讲究?”“那是当然的呀!女孩打扮娘,男孩不化妆嘛。”梳子嫂摆出一副富有经验的架势,再进一步证实她的预见,问孕妇“你的胃口怎样?想吃些什么?”陈招娣答道:“胃口蛮好,就是想吃家乡的山楂果。”“越说越对茬,酸男甜女,准是个男孩。”

朱家湾往事

许成章

