

# 啤酒加胃酸, 很快撑爆气球

## 啤酒胀破食管事件频发, 记者实验惊出一身冷汗

据报道,前不久,宁波一名60岁的老人喝啤酒喝多了,因碍于面子强忍住不吐,结果憋爆了食管。啤酒进入体内会有这么大威力?记者实验惊出一身冷汗:啤酒与“胃酸”发生反应后,能迅速地加大气压,威力确实不小!专家提醒市民,喝了啤酒想吐不能憋着,并且呕吐也要控制,不要太剧烈,否则会导致食管破裂。

文/本报记者 孙娜娜 片/本报记者 郑美萍

### 惊心 喝两瓶啤酒憋着不吐险丢命

与这位60岁老人同样的遭遇,2013年7月份,江苏南京一名30多岁的男子与朋友聚会时,因为架不住大家的劝说,猛喝了两大瓶300毫升的啤酒。该男子平时酒量就不行,当时感觉胃里很不舒服,翻江倒海。本想去卫生间吐一下,又怕朋友说他被两小瓶啤酒“搞定”,他硬是忍着。忽然感觉腹部剧痛,

他意识到可能出大事了。该男子被送到医院时,情形十分危急,医生立刻对他进行了手术。一打开腹腔,一股子臭味散出,患者吃下的食物全都暴露出来,肚子像被炸过一样,一塌糊涂。最后经过医生的急救,总算保住了性命。两小瓶啤酒会如此厉害?这到底是因为什么?



实验员往装有啤酒的气球内滴入相当于胃酸浓度的盐酸。

### 实验 啤酒有酸相助,威力不可小觑

据了解,人体胃酸的pH值在2到3之间,实验员首先将浓度为30%的盐酸用蒸馏水稀释到pH值为2.2,用来模拟人体的胃液。

实验员将一瓶啤酒倒入浇花喷壶,然后再挤压到气球中,之后用胶头滴管将盐酸滴入气球,通过摇晃气球来模拟胃部蠕动。记者看到,气球越来越大,能看到其中有大量的啤酒泡沫,同时空气中弥漫着的啤酒香味也越来越浓烈。在不加液的时候,实验员始终保持气

球嘴部闭合,模拟声门咽部闭合的状态。

实验共做了两次,第一次用了一个绿色气球,大约五分钟后,气球就爆开了。第二次换了一个紫色气球,结果这次只用了约两分钟,气球就爆了。

实验说明,啤酒与“胃酸”融合后释放的大量气体使得气球内部气压瞬间升高,超过了气球的承受力,导致气球破裂。

当然人的食管壁相对于气球要坚韧得多,它也会爆裂吗?

### 专家 喝了啤酒想吐就轻缓吐出来

东营市人民医院门诊科医生任爱农说,食管中的压力超过它的承受力,同样会破裂。一般情况下不会出现破裂,破裂的食管往往本身就有炎症,在长时间气压过高的情况下也就出现了破裂。

任爱农介绍,啤酒中含有的碳酸氢钠与胃酸发生反应后,会释放出大量的二氧化碳,使得胃内气压升高。这些气体和食物因胃部强力收缩会大量逆流到食管,此时如果强行使声门咽部闭合,会导致逆流的压力全部集中在食管内部,一

瞬间食管内的压力超过了食管壁的耐受程度,食管就会爆裂。

任爱农说,不要认为吐出来就“万事大吉”,剧烈呕吐也能引起食管爆裂,广东曾有名男子就因剧烈呕吐致食管破裂。当剧烈呕吐时,腹压会突然增高,迫使胃内容物迅速冲向食管腔,从而导致食管破裂。

怎样预防自发性食管破裂?专家称,首先应避免大量饮酒和暴食,饮啤酒后如有呕吐反应,不要硬憋着,并注意在呕吐时不要太猛,此外任何剧烈增加腹压的动作都要尽量避免。

### 暖瓶炸伤女孩 疑因塞盖太紧

本报4月22日讯(记者于飞 实习生 贾晓艺) 21日晚上,在烟台市牟平区一家工厂打工的女孩小柳在宿舍倒热水的时候,手里的暖瓶突然爆裂,滚烫的热水洒在小柳的腿上,她的两条大腿内侧被严重烫伤。

小柳告诉记者,21日晚上,她准备洗头,就用水壶烧了一壶水,烧好后,趁热倒进了暖瓶。过了一会儿,她就去拿暖瓶到卫生间洗头去,准备倒水的时候,手里的暖瓶就爆了。外面的塑料外壳也碎了,滚烫的热水溅到了她的大腿上,当时就感觉到了一阵刺痛。“我也不知道为什么暖瓶会突然爆了。”小柳回忆起当时的情景说,为了保温,在把热水从壶里倒进暖瓶后,使劲盖上了暖瓶盖。“我想着盖得紧一些,热乎气就出不来了。”小柳说。

烟台大学光电学院普通物理教师李辉对此分析,按照小柳的情况,打满热水的暖瓶发生爆炸有两种可能,一个是有坚硬物质触及瓶胆造成爆炸,一个是壶盖塞太紧的缘故。刚打完热水时,如果壶盖盖太紧,暖瓶内就会形成一个封闭的空间,水塞阻挡了水蒸气蒸发,水蒸气出不来,暖瓶就会发生膨胀进而造成爆炸。因此,打完热水尤其是刚烧开的,不要把壶盖盖得太紧。

### 请您递纸条

“纸条”是本报日子版开设的一个固定栏目,读者有疑问可“递纸条”,本报请有关专家作解答,对于关注率高的纸条我们还将给予奖励。

递纸条的方式现在有三种:拨打96706;将纸条内容及个人联系方式发送到邮箱qlzhitia@163.com;还可以给齐鲁晚报逸周末官方微信(qilyuzhoumo)发信息:我要递纸条+姓名+联系方式+纸条内容。如果您的问题关注度足够高,还可以得到百元奖金哦!现在选择一种您习惯的方式,一起递纸条挣奖金过好日子!

# 咱们的豪华邮轮就像大娱乐场

## 泳池蹦床高尔夫,影院剧院KTV,还有免费通信平台

本报烟台4月22日讯(记者 闫丽君)“邮轮上吃不成问题了,那么好几天都在邮轮上,玩什么呀?公海上没有信号,谁都联系不上,会不会很无聊?”别担心,“一站式APP”帮你呼朋唤友,在这艘最豪华邮轮上游玩不会让你寂寞。

对此,上海大昂天海邮轮公司邮轮执行副总裁周荣说,天海邮轮·新世纪号专门为客人打造了一站式邮轮旅游APP平台,创

建指尖上的邮轮新体验,创新解决行程中联络不便问题,电话随时免费互通。所谓“一站式邮轮旅游APP”,通俗讲就是一个类似微信的平台沟通软件,通过它,大家可以语音聊天、文字对话,也能建群,方便及时沟通交流,比如家庭群、牌友群、拍照群、吃喝群等等,完全不受信号及区域限制。

不仅如此,天海邮轮在室外玩乐设施方面,除了超长的

海上甲板泳池、夜幕影院、高尔夫球场以外,还新添了高空蹦床这项充满挑战和刺激的设施。在室内娱乐场所方面,KTV包房、幸运博彩等都是怡情小聚的好去处。另外还有各种如大剧院般的精彩演出,以及儿童活动中心的寓教于乐项目。

邮轮专为女士准备了海上美容水疗,为健身迷准备了落地玻璃海景健身中心,套房舱房新设置的室外吊床更是一种

置身天海间的极致体验。

亲,你心动了么?赶紧加入我们的天海朋友圈吧,和我们一起见证并分享旅途风采。我们的参与热线13853555610、13853555532。QQ群:429594238,搜狐焦点济南站的网友可登录论坛咨询报名。我们的出游行程是:5月29日—6月3日:青岛—长崎—福冈—青岛五晚六天;6月3日—6月8日:青岛—济州—釜山—鹿儿岛—青岛五晚六天。

齐鲁晚报

分类广告

电话: 0531-85196183 85196234 85196489  
 地址: 济南市经十路16122号山东报业大厦副楼3楼分类广告部

|   |   |   |   |  |   |
|---|---|---|---|--|---|
| <p><b>综合招商</b></p> <p>◆0元做老板招商加盟商<br/>市、县加盟15805315150</p> <p>◆电子加工15668197911</p> <p>◆厂家放活13053744001</p> <p>◆电子厂寻合作<br/>05374256555</p> | <p><b>酒水招商</b></p> <p>◆低价白酒铺货送车<br/>厂家招商053158566600</p> <p>◆泸州老窖招商铺货<br/>支持+赠车053182906599</p> | <p><b>扑克麻将</b></p> <p>◆售普通扑克牌器<br/>2015新产品13589018831</p> <p>◆售金花牌技<br/>13173037333</p> | <p><b>挂失声明</b></p> <p>◆中国石油化工总公司齐鲁石化公司机关工会委员会, 工会法定代表人<br/>证书: 编号156100052, 工会法人资格证书(正副本): 编号156100052, 组织机构代码证(正副本): 代码66135977-4挂失</p> <p>◆王贺身份证211223197610122011挂失</p> <p>◆董艺身份证370104199404251021丢失挂失, 特此声明。</p> | <p>◆李云涛全国造价员证书<br/>鲁号051219033, 省造价员建建高0250078证书及章挂失</p> <p>◆刘芳保险资格证20080537130000005181挂失</p> <p>◆姚子慧保险资格证20080537130000017513挂失</p>  | <p>友情提示: 请交易双方妥善查验对方的相关手续和证件, 本刊信息不作为承担法律的责任和依据, 投资信息需谨慎, 仅供参考。</p> <p><b>烟台海边荒山</b><br/>位于烟台海边荒山近万亩出售, 可做酒庄, 农庄及休闲养老院<br/>联系电话: 18605450829</p> <p><b>中天万运 快递物流</b><br/>招山东各市县加盟合作商<br/>聘分公司经理或投资你经营<br/>400-0056-001, 0531-58662369</p> |
| <p><b>服饰招商</b></p> <p>◆李宁童装新模式零库存<br/>18660824777</p>   | <p><b>招生培训</b></p> <p>◆聘招生代理, 独家项目<br/>13553157991郭</p> <p>◆聘招生代理<br/>0531-88661516</p>         | <p><b>综合招聘</b></p> <p>◆聘各地记者<br/>18853127229</p> <p>◆技校聘招生教管<br/>13954918538</p>        | <p><b>寻人</b></p> <p>◆陈珊珊女33岁高1.58颈下有颗痣 抑郁离家 见者打<br/>13589469606重谢</p>   | <p><b>遗失声明</b></p> <p>因业务员不慎将本公司及分公司的生产许可证明细两本遗失。遗失材料上有企业名称: 山东瀚邦胶带有限公司, 产品名称: 阻燃输送带, 证书编号: (鲁)XK13-023-02002, 发证日期: 2012年01月19日, 有效期: 2015年8月8日。异议电话: 0537-2397768。异议期: 60日。特此声明!</p> <p style="text-align: right;">山东瀚邦胶带有限公司<br/>2015年4月23日</p> |   |
| <p><b>商讯</b></p> <p>◆售万头仔猪13356758777</p>   | <p><b>食品招商</b></p> <p>◆黄焖鸡加盟<br/>053161381478</p>   | <p>订版电话: 85196234 85196183</p>  | <p><b>加工仿真花赚钱快</b><br/>适合在家小投资创业, 产品可自销可现金回收, 投资小, 利润大。可实地上门考察 免费咨询热线: 400-8761112</p>  |  |   |