# 腐乳,下饭神器还是致癌毒物

在传统发酵食物中,腐乳是很受欢迎的饭搭子。外形四四方方、颜色艳丽、香味浓郁,入口后回味悠长。

这么好吃的腐乳,关于它的 闲言碎语 也不少,比如 腐乳是霉变食物 腐乳营养差吃腐乳会致癌 腐乳是腌制品,不健康 腐乳究竟是怎样的存在?这篇文章我们就来一探究竟。

# 腐乳有三种颜色

腐乳是以大豆为原料加工而来的一种发酵豆制品, 距今已有1000多年的历史。根据制作辅料的不同,腐乳一般有三种颜色,包括红腐乳、青腐乳和白腐乳。

### 红腐乳

也叫红方,大块 红辣 玫瑰等都属于 红方,常见的红方在制作过程中加入了红曲发酵,所以表面呈红色,内部为淡黄色或白色。

青腐乳

也叫青方,一些地方称为臭豆

有人怀疑 吃腐乳会致癌 ,主要

基于两方面顾虑。第一,腐乳中的

腐字,让人想到了腐败变质 制作

腐乳过程中的毛霉 又让人想到了 发

霉 第二 腐乳属于腌制品,可能存在

实际上,并不用担心吃腐乳会致

首先,制作腐乳的霉菌主要为毛

亚硝酸盐超标 ,导致癌症发生。

腐。虽然闻着臭,但入口后香味浓郁、 口感细腻、回味无穷。

白腐乳

也叫白方,甜辣 桂花 五香 等都属于 白方。最出名的是桂林腐 乳 表面呈淡黄色 具有黄豆清香。

制作腐乳首先要选择品质好的大豆 将其制作成豆腐后切块摆盘 称为白胚。白胚通过接种微生物长出毛霉,当每个豆腐块都长满了白毛,称为毛胚。接下来还要搓毛、加盐腌制、加卤汤密封发酵。

在白胚变成毛胚的过程中,接种的微生物会产生各种酶,对大豆蛋白进行分解,大豆蛋白不断减少,游离氨基酸、脂肪酸含量不断增加,赋予了腐乳独特的状态和风味。

盐的添加不仅赋予了腐乳咸香的口感,也能让豆腐块变硬,防止贮藏时间过久发生酥烂,也起到了防腐的作用。醇类、有机酸、酯类、醛类、酮类等成分的风味与人为添加的香辛料混合在一起,让腐乳拥有了极为特殊的香气。

# 吃腐乳会致癌吗?

霉菌和根霉菌。雅致放射毛霉、五通桥毛霉、总状毛霉、高大毛霉和腐乳毛霉等是我国腐乳生产用的主要毛霉;因米根霉、华根霉、无根霉等根霉与毛霉亲缘性较高,也常被用于腐乳发酵。它们都属于好霉菌,不同于臭名昭著的黄曲霉,不会产生致癌物。

其次,关于亚硝酸盐的问题也不 用担心,腐乳的亚硝酸盐含量很低。 有研究人员对大理市售的三款腐乳进行了检测,发现它们的亚硝酸盐含量都远低于国家标准限量值。也曾有人对哈尔滨市售的12个品牌的青腐乳进行过检测,结果显示其亚硝酸盐含量均低于国家标准限量值,合格率达100%。

所以 ,只要购买正规厂家生产的 腐乳 就不用担心致癌问题。

# 腐乳的营养怎么样?

豆腐变成腐乳,营养成分没多大损失,反而还提高了营养价值。 保留原有营养的同时

部分营养增加 腐乳保留了豆腐中原有的脂肪、

蛋白质、钙等营养,同时维生素 B2、维生素 B6 等含量会增加,比如红腐乳的维生素 B2含量是豆腐的10.5倍。

### 更易消化

蛋白质分解为多肽和氨基酸,蛋白质消化率大大提高;脂肪分解为脂肪酸和甘油,更好消化。

# 不易胀气

经过发酵,大豆中的棉子糖、水苏糖被毛霉、根霉等分解,不易引起胀气。

### 大豆异黄酮活性更高

未发酵前,大豆中的大豆异黄酮主要以糖苷形式存在。发酵后,由于微生物的 - 葡萄糖苷酶作用,使腐乳中的大豆异黄酮主要以苷元的形式存在,活性更高,能更好的起到抗氧化作

虽然腐乳的营养看起来很好,但也存在一个不可忽视的问题,那就是盐含量着实不低。根据《中国食物成分表》中的数据,红腐乳、青腐乳、白腐乳的钠含量分别高达3091mg/100g、2012mg/100g、2460mg/100g,是豆

#### 豆腐 红腐乳 青腐乳 白腐乳 营养成分 能量 84 153 132 135 蛋白质 6.6 12 11.6 10.9 8.1 7.9 5.3 8.2 0.02 0.21 0.09 0.04 维生素B2 78 87 75 61 硒 6.73 0.48 1.5 1.51 5.6 3091 2012 2460

豆腐与腐乳的主要营养对比

的含量为 0.54 g/100g~0.76 g/

100g之间;白腐乳中维生素B12的含

量为 0.41 g/100g~0.58 g/100g之

间;青腐乳中维生素B12的含量为

要知道 维生素B12主要存在于动

5.12 g/100g~7.01 g/100g之间。

物性食物中,比如肉类、动物内脏、鱼、

禽、蛋类等食物。而发酵豆制品比如腐

乳是补充维生素B12的良好来源。

用。同时 ,对维持体内激素的平衡也 起到了重要的作用。

产生了新的营养

比如维生素 B12、 - 氨基丁酸、 蛋白黑素等。

大豆中几乎不含有维生素 B12 但 经过发酵却能合成维生素 B12 这让腐 乳中维生素 B12 的含量显著增加。

有数据显示 红腐乳中维生素B12

# 别多吃,小心盐超标

腐钠含量的350倍至550倍。

1 块腐乳一般为 10g,吃 1 块红方、青方、白方摄入的钠含量分别约为 309mg,201mg、246mg,折合成盐分别为 0.7g、0.5g、0.6g。

《中国居民膳食指南》建议每人每

天盐的摄入量为不超过5g,吃盐太多不仅不利于控制血压,对胃部的健康也不友好。所以,吃了腐乳就要减少烹调盐用量,做菜的时候少放0.5g盐,也可以将腐乳的食用量控制在每天只吃半块。

# 安全提醒:自制腐乳小心中毒

有的人喜欢自制腐乳,觉得自己做得干净卫生。这里提醒大家:安全起见最好别自制。

传统的腐乳接种方式是将腐乳白胚放在发酵房中,环境中的微生物落在白胚上,逐渐生长后形成毛胚。这种环境下,有毒有害微生物的生长得

不到控制,就可能会含有对人体有害的致病菌,比如沙门氏菌、蜡样芽抱杆菌、金黄色葡球菌等,如果毛胚被这些致病菌污染并进一步繁殖,食用后可能会导致食物中毒。

相比之下,正规工厂中的腐乳都是人工接种发酵,能更好的控制菌种

的种类和发酵环境 ,保证食品安全性。

总结:腐乳营养还不错,吃多了要注意减盐。除了能直接吃还能做菜呢,比如腐乳烧排骨、腐乳粉蒸肉、腐乳冬笋、腐乳蒸鸡等。

(来源:人民日报 微信公众号 作者:薛庆鑫)

# 开学季 水痘、 流行性腮腺炎、 猩红热高发 如何预防

### 水痘

- 由水痘—带状疱疹病毒引起的急 性传染病,主要通过飞沫传播。
- 临床表现主要为全身皮疹,伴随 发热、瘙痒等。
- 预防水痘的最佳方法是接种水痘 • 疫苗,同时保持良好的个人卫生 习惯,如勤洗手、戴口罩等。

## 流行性腮腺炎



- 主要表现为腮腺肿大、疼痛,伴 有发热、头痛等。
- 预防流行性腮腺炎可以通过接种 麻疹-腮腺炎-风疹联合疫苗来实现,同时保持室内空气流通。

### 猩红热



Ţ

- 由链球菌引起的急性呼吸道传染病。
- \_主要表现为发热、咽痛、皮疹、 <sup>●</sup>杨梅舌等。
- 预防猩红热要做好个人防护, ●如戴口罩、勤通风、避免人群 聚集等。

(来源:健康中国 微信公众号 作者 秦良清 朱春晖)

# 眼科医生提醒 重视学生眼健康

据新华社长沙8月29日电(记者帅才)暑假即将结束,眼科医生提醒,开学季,家长要重视学生的眼健康,做好视力检查。如果发现孩子出现近视或者近视度数加深,要及时到正规医疗机构眼科进行检查和视力矫正。

湖南省儿童医院眼科副主任罗瑜琳介绍,今年暑假期间,医院眼科门诊接诊超过3万人次,其中大部分为视力异常患儿,主要表现为近视,远视、散光等屈光不正。不少近视患儿都有不良的用眼习惯,还有些患儿因为在假期长时间玩电脑、看电视,近视度数上升很快,让人忧心。

儿童视力问题具有隐匿性 家长要定期带孩子到专业眼科进行视力检查 及时发现、及时干预是关键。罗瑜琳提醒 家长如果发现孩子出现视物不清 频繁揉眼、眨眼、眯着眼睛看东西 要警惕孩子出现了视力下降 应及时带孩子到医院进行视力检查。

学生一旦确诊近视,就要及时干预,避免近视加深。中南大学湘雅医院眼科中心副主任宋伟涛提醒,对于已经发生近视的青少年儿童,需要及时到正规医疗机构进行全面检查,在医生指导下科学配镜,控制近视发展,避免发展为高度近视。

宋伟涛提醒 新学期到来 ,清少年儿童要保证充足的睡眠 ,养成良好的用眼习惯 ,减少近距离用眼时间 ,充分利用课间休息时间定时远眺 ;不要长时间对着电视、电脑屏幕 ,避免在较暗环境下使用电子产品 ,学校要科学安排体育课 ,保证学生每天1至2小时的户外锻炼的时间 ,帮助学生增强体质 ,预防近视发生。