7:11 **?** × **□** 50%

106 | 发展: 从统计数据

昨天

## 作商

了解最危险的癌症

09:14 4.33MB

106 | 发展: 从统计数据了... |卓克亲述|

概念11:发展

科学是从古代哲学、宗教和艺术中发展出

来的,了解科学演化的历程,才更能体会

科学的本质。用发展的眼光纵观曾经困扰

人类的那些疾病,你会发现,现代医学的

出现,实际上拓展了生命的范畴,缩小了 死亡的边界。

最早人们注意到癌症的时候,不论中国还 是外国,都认为这些肿瘤是外来的异物, 比如中国的说法就是邪气入侵。

后来是从医学进展到仔细观察胚胎细胞的

增殖跟分裂,这个观点才彻底转变过来, 才发现,原来这些异常肿大的东西是由身 体自己的细胞变化得到的。在去年的专栏 里,我曾经用了一个系列4个小时左右详 细说过癌症的细节。 但是,在这节课里,我们要从统计数据的

最危险的癌症

中国人最容易患的癌症一共有6种,发病

率从高到低是肺癌、胃癌、肝癌、直/结 肠癌、乳腺癌。癌症按照这种器官分类,

虽然有好几百种,但仅仅就这6种已经占

据了60%以上的患者。除了乳腺癌以外, 其他5种也都是死亡率排名最高的癌症类 型,所以最危险的癌症可以说就是这以上

5种。

虽然在统计数据里胰腺癌的死亡率更高,

但是因为它的发病率低,这类小众但高危 的疾病是不能被评为最危险的癌症的。知 道这一点,我们如果能够避免胃癌、肺

癌、直/结肠癌和肝癌的话,健康水平就

能大幅地提升。

咱们仔细来看,这5个器官分别属于两个 系统,一个是呼吸系统,一个是消化系 统。我们吸入了什么,直接影响到的就是

呼吸系统的癌症。我们吃进去什么,直接 影响到的就是消化系统的癌症。 最新的医学结论是: 2/3左右的癌症都是因为细胞复制过程中 的随机错误一步一步地积累出现的。 请大家注意这个重要的结论,

商业用途 就会用到这一点。 除了随机错误之外,还有1/3的癌症是生 活习惯造成的。 —• 用统计数据分析癌症 •—

那么我们举一个统计学上的结论来看看,

比如,食道癌在中国的西南地区的发病率

是广东地区的11倍,数据上这么明显的差

异一定是因为某种因素在两个地区不同导

致的。比如说这个因素经常出现在西南地 区, 而在广东并不很普遍, 所以我们就可 以初步地去想想它到底是什么因素呢? 我先来作一个有错误的示范:

首先,我们知道,去年世界卫生组织更新

了致癌物的分级表,其中把65摄氏度以上

的热饮列入了2A级致癌物,因为它直接危

害的就是食道。除此之外,甲醛、紫外线 也都是这个级别里的致癌物,也就是说它 们的致癌效果是有高度统一相关性的。 我们再来看中国的西南,它最爱的就是川 菜中的火锅,很多人就是追求吃一个烫嘴 烫心的感觉,所以长期保持这种习惯,再 加上习惯喝烫开的水跟茶,所以西南地区 有些省份的食道癌的发病率在100/10万以 上,而整个西南地区的几个省平均的发病

我们可以再参考一下,那些基本不吃滚烫 食物、不喝滚烫水的人,食道癌的发病率 是多少呢? 我们就用美国白人的统计结果来看,他们 食道癌的发病率是6/10万。一个是100, 一个是6,那他们这一项的发病率只有我 们西南部分地区的1/10。 好,那我是不是大致就能开始怀疑,我已

经找到了中国西南省份食道癌高发的病因

了呢?

不是的,因为我刚刚说过,这里要演示的 是一个错误,因为我并没有从导致癌症影 响因素最高的那一项开始分析,而是从其 次的一些因素开始的。 最高的因素是什么呢? 就是我之前说的, 2/3左右的癌症都是细 胞复制过程中随机错误一步一步积累导致 的。

那什么能代表一步一步的积累呢?

主要的因素。

这个参数就是年龄,年龄是影响癌症最最

我们举一个例子,比如说两个省份各有1

亿的人口,他们在生活习惯、饮食结构、

环境上都非常相似。但不同的就是人口的

年龄结构,比如说一个省份65岁以上的人

口有5000万,另一个省份65岁以上的人

口是500万。那大概率来说,老龄化严重

的那个省份癌症发病率很可能就是那个年

轻省份的6、7倍。但其实这种巨大的发病

率的差异体现的仅仅是年龄上的差异。

所以当我们要确认是不是中国西南省份饮 食不健康的时候,应该先去查一下西南省 份的人口结构,如果那里的老龄化真的非 常严重,那我们就应该先评估一下西南地 区因为人口老龄化而造成的癌症高发影响 能有多重,那里如果是食道癌高发,就不 全都是生活习惯造成的。

那我们查到的最新的人口数据,是2015年

全国1%抽样人口调查的结果,四川跟重庆

全国的均值是10.47%, 广东省是8.48%,

所以即便生活习惯、饮食完全一样,四川

和重庆的食道癌发病率都要比全国均值高

个20%到30%的程度,比广东省大约也得

这个重要的因素确定了,我们才可以把食

道癌发病率西南地区是广东地区11倍这个

数据拿来作参考,我们要把这个11倍排除

年龄的因素,也就是大约除以一个1.5,

它仍然还是高了6到7倍,所以依照这个逻

很不幸,都是65岁人口比例非常高的:

四川排第一是13.33%;

重庆排第五是12.17%;

还是一个年轻的大省。

高个40%到50%的样子。

辑,我们才能判断西南地区的饮食习惯确 实有需要注意的地方了。 火锅和热茶都是非常受欢迎的,所以如果 平时嗜火锅如命的话,还是建议晾凉了再 吃。 如果再看肝癌呢?

西南地区仍然是全国最高的,肝癌的人为

四川省是全国酒产量最大的省份,像茅

台、五粮液、泸州老窖都是西南地区的酒

正确看统计数据

所以这节课我们从统计数据就可以看出,

比如说下面这张表格,它就统计了全世界

韩国

口癌症发病率

100

200

■49岁以下癌症发病率

300

600

请朋友读

700

白酒为主,而不是啤酒或者葡萄酒。

而中国西部的酒精消费也主要是以

致病原因就是两个:

二是饮酒。

一是乙肝这种疾病;

长期不健康的饮食带来的效果是什么。从 统计数据看问题虽然可以让问题自己冒出 来,不需要反反复复地做实验去找疑点, 但是统计数据也会带来一些障眼法。

各国癌症发病率的情况。

49岁以下

2008年部分国家癌症发病率(人/10万人)

2008年

韩国

比利时

丹麦

意大利

中国台湾

美国

荷兰

德国

加拿大

瑞士

挪威

英国

奥地利

瑞典

芬兰

新加坡

俄罗斯

塞尔维亚

泰国

日本

中国

缅甸

蒙古

越南

希腊

印尼

马来西亚

巴西

墨西哥

其其土

朝鲜

孟加拉国

老挝

東埔寨

巴基斯坦

菲律宾

印度

不丹

阿拉伯联合王国

字号

癌症发病率 癌症发病率 比利时 350 121.1 丹麦 559 7 106.9 意大利 105.8 589.7 中国台湾 571.2 105 3 美国 335.7 105 荷兰 461.1 98.4 德国 494.9 98.3 加拿大 583.3 95.8 瑞士 499.5 91.9 挪威 498.7 89.6 西班牙 516.1 88.5 英国 典地利 496.9 83.5 瑞典 431.1 80.7 芬兰 484 77.9 新加坡 481.6 77.9 俄罗斯 279.9 73 71.4 塞尔维亚 306.4 泰国 347.4 69.2 167.2 65.5 日本 59.9 483.5 中国 58.3 209.5 緬甸 134.6 53.8 蒙古 51.9 163.1 越南 51.7 128.1 希腊 333 49.4 印尼 48.4 128.7 马来西亚 118.4 47.2 巴西 167.2 45.9 墨西哥 117.5 43.4 共耳其 128.6 42.6 156 41.8 孟加拉国 88.2 37.3 老挝 92.3 37.1 東埔寨 88.3 36.2 巴基斯坦 78.6 35.1 菲律宾 85.4 34.8 80.3 印度 33.6 92.8 33.3 不丹 36.7 18.7 阿拉伯联合王国 2008年部分国家癌症发病率 我们只看发病率这一条,中国是209/10 日本是中国的2.3倍,是483/10万,

意大利更是高得离谱,是571/10万,

写留言

大是500/10万,德国差不多是最高的,

67