

有一样的效果,尤其是这东西有没有效 果,不光是依靠它的成分,还依赖于比如 思维、情感的因素,那往往就会出现在老 鼠身上出现了, 结果在人的身上完全观察 不到的情况。具体来说,代糖就是这样的。

也就是说这个动物实验如果更科学地描 述,应该是这样的: 在食物无限量供应的情况下,情绪和思维

老鼠对食欲的控制,属于它的生物本能,

增加热量的摄入, 更容易发胖。 但人是完全不同的, 人的思维对行动的影 响极大, 那些专门选择代糖的人里, 相当

多的人是有明确意识要减肥、要避免糖、

也不作任何调整的情况下, 吃代糖更容易

要瘦的。所以实际上,针对人体的研究中, 喝代糖饮料没能让人变胖, 甚至让人减重 的这种结果是更多的, 它就跟动物实验反 过来了。所以这就说明, 动物实验不能直 接照搬过来,来描述人。 我们最后来说证据最强的人体实验,能做 到这一步的研究就已经非常少了。

一个是人参加实验不太可控, 尤其像营养 学方面的研究,就算是只有100多人参加

实验,这个人数不是很多,你能保证他们

每天吃的东西都完全在你的控制之下吗?

有这么几个原因:

你想谁没个工作,谁没个家庭要照顾,几 个月能关在你的实验室让你喂食、让你观 察吗? 就算是可以,但是有些实验是带伤害性 的,压根就不允许做,比如像马兜铃酸对 肾脏、对肝脏的破坏,还真没法用人做实

验了。那怎么办呢?这还只能退回到动物

实验里去, 比如说用那些跟人的器官高度

一致的, 像猪的, 或者猩猩的、猴子的, 用 它们来做实验。如果结构高度一致的器官 受损了, 那我们也会觉得这对人体的器官 -样有害。 当然,人体实验还有一种特例,这个是可 以做的,就是对遗体的解剖。比如说那些 因为马兜铃酸肾脏衰竭的病人去世了,我

们就有机会通过对他们肾脏的解剖,来找

到这种成分对器官到底是通过什么原理造

• 今日内容小结 •--

成的伤害。

我们再来回顾一下这三个等级,就是从弱 到强的证据: 第一个是流行病学的:

如果一个药物或者说一个成分的作用在这

三方面都给出了一致性的结果,而且这个

研究还是发表在顶级学术期刊上的, 你就

不要怀疑了,这个结论就是目前针对这个 问题人类可以回答到的最好的水平。

第二个是动物实验的:

第三个是人体实验的。

比如说最近传播非常广泛的亚洲地区含 有马兜铃酸的 N 种草药, 导致肝脏跟肾 脏癌变的研究结论就是这样的,三个级 别的证据都指向了明确的结论, 马兜铃 酸致癌,而且这个剧烈程度比吸烟还要 猛烈得多。

思维。 卓克

好,这个问题的回答就是这样。

我们通过一个代糖减肥相关的话题说了这

么多,就是希望大家都能领悟其中的科学



