

## 仓鼠： 动物界的“千杯不倒”

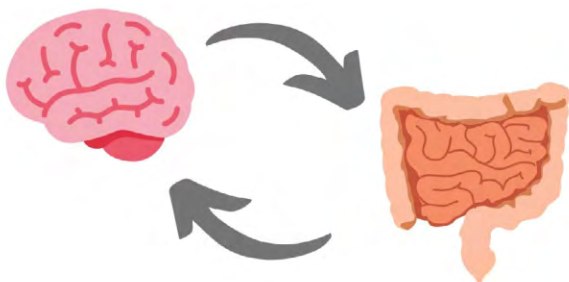
X - O



在喝酒方面，小小的仓鼠可是动物界的“最强王者”。一项针对叙利亚仓鼠的研究发现，它们能每天摄入 17.9 克 / 千克体重的乙醇，这相当于一个体重 70 千克的人，每天喝掉 3.3 升 40 度的酒。通过对比叙利亚仓鼠、大鼠和人肝组织的总乙醛氧化力，研究者发现仓鼠“吊打”另外两名选手：仓鼠每克肝组织的总乙醛氧化力为 3.5 微摩尔 / 分钟，大鼠的数值是 0.64，而人类只有 0.45。科学家们猜测由于生活在干旱地区，时常需要长途跋涉采集食物并运回储藏，食物在储藏的过程中发酵，从而产生乙醇。为了不浪费这些发酵食物，仓鼠们演化出了超强的乙醇代谢能力。温馨提醒，由于体型上的差异，请不要尝试和你的仓鼠比拼酒量。

## 一紧张就想尿， 可能是肠道出了问题

X - O



马上就要考试了，想上厕所。在安静的自习室看书，想上厕所……如果你也有这样的症状，可能要考虑是否得了一种慢性疾病：肠易激综合征，简称肠易激。研究发现，在人类的消化系统壁上有一个肠神经系统，能协调胃肠道功能。当大脑与肠道的协同出现问题时，肠道肌肉的收缩方式也会受到影响。科学家认为，出现肠易激综合征的原因正是大脑的中枢神经与肠道神经系统双向通信出现了障碍。而在一项发表于《自然·遗传学》的研究中，研究者对肠易激综合征的病理生理学原因提供了线索，遗传因素占很大成分。目前针对这一病症的有效办法就是改变生活方式，改善饮食结构，恢复肠道菌群。

X - O

## 为了我们的安全， 有“人”被撞了一万次



有这么一群“人”，每天的工作就是体验惨烈的车祸。从冲击力大到头掉的测试，到角度刁钻的小实验，被撞，是“他们”唯一的使命。这群特殊的“人”就是车辆碰撞试验假人。与人类不同，在试验假人肉色的外皮之下，是一堆金属骨架和一些专业设备。为了保证最大程度接近人体的稳定性和密度，模仿人类肉质的外皮所使用的工艺十分复杂，而内部则是数据传感器等高科技测试装备。通过这些逼真的身体构造和数据统计，研究者能清楚地了解假人在车祸发生后会受到怎样的伤害，为车辆的安全设计提供帮助。由于成本较高，高质量的试验假人售价也非常昂贵，但毋庸置疑的是，它们所提供的价值是巨大的。