

聪明八齿鼠 能用耙子取瓜子

日本东京理化学研究所的象征性认知发展实验室最近实验证明八齿鼠(如图)具有运用简单工具的能力。它可以用耙子取得食物。

得八齿鼠不得不将耙子推出去再拉回来才能得到食物。随着实验的时间越来越长,八齿鼠会毫不犹豫地使用不同形状、颜色、大小的耙子,唯独就是不肯使用不带齿的工具。

八齿鼠属群居啮齿类动物,生长于智利的丘陵地带。它们可以用木棒和石头修饰自己的洞口,性格活泼好动,喜欢做游戏,比如捉迷藏等。但实验证明,除此之外,它们还有更大的本事——使用简单的工具。

伊里科说,他们的实验还在进行当中,他们想知道八齿鼠的大脑是否意识到了自己在使用工具。

日本东京理化学研究所的神经系统科学家伊里科指导进行了训练八齿鼠使用工具的实验。实验中,有六只八齿鼠被放在带有缝隙的篱笆后面,篱笆的缝隙可以容许它们的前爪伸出,但不容许它们伸出嘴巴来。

在荒野中有很多动物都会使用简单的工具,黑猩猩和乌鸦事实上都会制作工具。然而当动物使用工具时,它们的大脑会发生怎样的变化呢?

伊里科为此先用日本的短尾猿做了实验。这些短尾猿本不会使用工具,但经过训练,它们能够使用耙子去取最喜爱的食物葡萄干。这些动物从使用短耙子到学会使用长一点的耙子去够取更远处的食物。在短尾猿学会这些技巧的过程中,它们大脑中控制着视觉和触觉的区域显示了基因的变化。伊里科博士说,八齿鼠在实验中也呈现出同样的变化,啮齿类动物具有爪和眼的高度协调能力,并且它们手爪上的肉垫可以发挥人类大拇指的作用。综合

随着它们越来越擅长使用耙子,实验者们便将食物放得越来越远,这使

吐口水就能看病

唾液中许多蛋白质与血液相同,预计唾液检测能取代抽血化验

美国研究人员绘出了人类唾液蛋白质组图。在25日刊登的论文里,他们勾画出未来病人“吐口水看病”的前景。研究人员相信,随着研究的深入,唾液检测有望成为“改进版”的抽血化验,并最终取而代之。

液蛋白质组图,用作健康人和病患的对比。

试最终将取代让人不舒服且价格昂贵的乳房X射线检测。他认为,此次唾液蛋白质组图的绘出,将促进相关研究快速拓展。

蛋白质 20%与血液相同

在25日出版的《蛋白质组学研究》杂志上,研究人员公布了他们的这一发现。

在家里就可能完成

研究人员希望通过对比绘出的人体唾液、血液和眼泪蛋白质组图,能获知人体不同体液内的蛋白质是否具有同样的疾病指示作用。

罗切斯特大学医药中心口腔生物学中心研究员米雷亚·冈萨雷斯说,将来医生甚至可以通过唾液,告诉病人是否罹患心脏病或癌症。因为唾液检查十分方便,它可以帮助医生在病人患病早期发现疾病,而越早发现治愈的可能性就越大。

来自美国罗切斯特大学、斯克里斯普斯研究所、南加州大学、加利福尼亚大学圣弗朗西斯科分校和洛杉矶分校5所科研机构的研究员,采集了23名健康男性和女性的腮腺、下颌腺和舌下腺分泌的唾液。根据对样本的质谱分析,他们鉴定出1116种蛋白质。

罗切斯特大学医药中心口腔生物学中心主任詹姆斯·E·梅尔文说,“我们和合作伙伴的研究说明,唾液蛋白质可能成为检测人体疾病的标识”,这种办法将比抽血化验更简便易行。

黑根说,唾液除了可以用来看病,还能辅助检测药物使用情况。现在已能通过唾液抗体检测艾滋病毒和肝炎。他说:“用唾液检测疾病和药用情况比血液和尿液容易多了。”

研究人员把这些蛋白质与血液、眼泪中含有的蛋白质对比后发现,唾液中含有的某些蛋白质与血液中影响老年痴呆症、乳腺癌和糖尿病等的蛋白质相匹配。

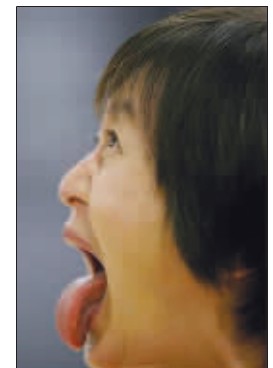
根据蛋白质是否变异,研究人员可以诊断出病人是否患病。如今,一些致力于通过唾液诊断病人是否罹患乳腺癌的研究员,就把目光对准了其中的蛋白质HER2。它上面片断的变异对这一疾病具有指示作用。

陈立希 新华社

黑根说:“我们预期,将来只需向试管吐口水,就能用来寻找(疾病)标识,就像寻找乳腺癌的标识一样。这操作起来更加方便,甚至可能在家里完成。”

不仅方便而且不贵

对于唾液蛋白质研究的临床应用,研究人员普遍看好。黑根说,唾液看病不仅方便,而且价格也不贵。在乳腺癌检测手段上,唾液测



取点口水就能看病

世界兔王重 22 公斤



女主人怀抱爱兔“艾美”

英国伍斯特郡3岁大的雌兔“艾美”(如图)凭借1.2米的身长和22公斤的体重,于日前成功打破世界纪录,荣获“世界最大兔子”的桂冠。而在此前,此桂冠的保持者正是“艾美”的老公、雄兔“罗伯特”。有趣的是,由于“艾美”的体形约相当于普通兔子的3倍多,主人不得不安排它住狗舍。

与“罗伯特”相比,“艾美”足足重出6.35公斤,长出15厘米。此前,德国人斯兹莫林斯基曾培育出一只体重10.5公斤、体长0.9米的巨兔,后者获得了“德国兔王”的称号。这只德国巨兔足以让8个人饱餐一顿。

2006年“结婚”后,“艾美”它们已经生出32个后代。经历数次生产后,“艾美”体重与日俱增。“艾美”每天的食物惊人,包括2个苹果、一大堆胡萝卜、半个卷心菜、一大堆草料和一海碗混合兔粮。由于食物过多,女主人不得不用狗盆给它当碗。“艾美”很挑食,胡萝卜必须带着鲜绿的叶子,草料也必须鲜嫩爽口。综合

SUNING 苏宁电器

至真至诚 阳光服务

2008. 为希望努力

震撼 苏宁08影音展销月

厂商联手让利出击

家装团购有实惠 苏宁折扣大返利

活动店面: 新街口店、商茂广场店、山西路店

3月28日下午一营业结束,在苏宁活动店面购冰箱、洗衣机、空调、彩电、油烟机、灯具、热水器、消毒柜等品牌指定商品两件及以上商品累计:

3月28日18:00-3月31日,在苏宁购指定品牌产品,更可享受超长价保服务!

苏宁商茂广场店百日庆典 充100得300

3月27日-3月30日,在苏宁商茂广场店预充100元,即可获赠300元礼金券,礼金券在3月28日18:00-3月31日购指定产品可充抵现金使用,限前500名!

买液晶电视送音响 买音响送液晶

购彩电3000元以上送价值398元名牌DVD;
购32寸以上平板电视送价值2980元雅佳音箱。
购音响8000元以上送价值1980元名牌15寸液晶(限门店)

杰科高清碟播/超锐超清 DVD 多声道USB接口 298元	金正 DVD NR77 398元 苏宁直销	飞利浦高清DVD 3960 499元 苏宁定制	步步高迷你音响 CS-10B 550元
步步高歌王DVD KD009 619元	先锋高清DVD 300 750元	奇科移动DVD 7寸屏 SDP1735A 1560元	步步高移动DVD 7寸屏 DL-379 1570元
飞利浦迷你音响 MC0700 2580元	山水迷你音响 MC-1309U 2590元	飞利浦卫星影院 HTS3357 3280元	三星卫星影院 HT-X250T 4890元
先锋卫星影院 HTZ-261 3600元	真宝家庭影院 奇声A102音箱+马兰仕301功放 8380元	JBL家庭影院 N36音箱+天龙1507功放 10700元	B&W家庭影院 REF 07 240-QUESTA 344-QUESTA 200中音+低频单元 13800元

二屏40寸全高清液晶 L54CM61EXXTT
9999元

二屏52寸影院 HT-TX35T
3890元

套餐价 13000元

飞利浦42寸全高清液晶 42PFL743293
9990元

飞利浦高清家庭影院 HTS475093
4780元

套餐价 14000元

松下42寸全高清等离子 42PZ700C
16990元

松下卫星影院 HTS-3600
2990元

套餐价 19000元

苏宁电器南京地区送货范围: 东至 句容市区 南至 溧水区 西至 溧水 北至 六合区与扬州交界处

24小时全国服务热线: **4008-365-365**

南京总部电话: 025-85616666

集团客户服务热线: 025-83246280

南京、苏州、无锡、常州、镇江、泰州、南通、盐城、连云港、淮安、徐州同步印刷

零售价格: 0.70元