楊浦時報

2013.05.25 星期六 | 责任编辑:顾金华 视觉编辑:鲁茵乔

镉大米"危害问与答

国内引起高度关注。新华社记者就 此采访美国农业部农业研究所专家 鲁弗斯·钱尼,这位曾多次造访中国 并与中国科学家讨论过重金属污染 问题的专家,就辐对健康的危害,水 稻含镉的标准以及相关治理措施等 问题进行逐一解答

问:人体过量摄入镉会带来什么 样的危害?

答:镉在肾中一旦累积到一定 量,就可能损害泌尿系统。主要表现 为近端肾小管功能障碍为主的肾损 害,这并不致命,但可能会略微影响 预期寿命。镉对人体造成危害的前 提都是几十年长期、较大量地吸收。 因此预防近端肾小管功能障碍,就可 以保护受镉污染影响的人群。

间, 镉污染会引起日本在二十世 纪曾发生的"痛痛病"公宝事件吗?

答:针对大家广泛关注的因关节 和脊椎极度疼痛而得名的"痛痛病" 现在还不必过于担心。"痛痛病"是最 早出现在日本的一种骨骼软化病,只 有罹患近端肾小管功能障碍多年的 病人才会出现"痛痛病",而且比例较 在日本,长期大量摄入镉的人中 平均每10万有300人出现这一病 症。如果大米含镉问题得到较好的 管理,就不会有人因摄入镉而患上 "痛痛病"

问:"镉大米"对哪类人群的危害

答:相比讲究饮食平衡的城市居 民,生活在水稻种植地的农民在这方 面的健康风险更大。因为,农民的主 食通常是自家种植的大米, 因此吸收 的镉更多,从全世界范围来看,患上 与镉相关疾病的,往往是生活在水稻 产地的农民

为此,农民应了解当地土壤中的 镉浓度,从而采取一些特别措施,减 少大米镉含量,保护自身健康,当地 政府也应尽快采取相关治理措施

问:危害人体健康的镉主要来自

答:通常情况下,人体中的镉有 两大来源:一是大米;二是烟草。相 关研究显示,每一支香烟都含1微克 到2微克的镉,其中约10%会被人体 吸收。由种植在镉污染土壤的烟草 所制香烟对人体危害更大。大米中 的镉也主要来自土壤,主要是水稻在 种植过程中吸收了土壤中的镉。此 外,谷物加工过程中,也有可能出现 镉污染,但欧美国家尚未出现讨此类

问:全世界是否对大米中镉含量 有统一标准?

答:联合国食品准则委员会的 规定是每千克大米镉含量不超过 0.4毫克。由于没有证据表明食物 国并没有制定相关标准。欧盟规 定每千克大米镉含量不能超过0.2 臺克,并希望讲一步将标准提高至 0.1毫克,中国的相关标准也是0.2 毫克

问:如何治理"镉大米"污染?

答:要解决中国的镉污染问题非 常复杂。目前第一个要做的就是相 关行业停止重金属镉的排放,保证土 壤不再受镉的进一步污染。比如,中 国是全世界绝大部分镍镉电池的生 产地,但相关工厂却缺乏控制污染的 措施。工业废气和废水中的镉最终 都进入了土壤,导致一些水稻产地受 一泛的镉污染,建议中国政府加强相 关的管理和执法力度。

此外,在大米种植过程中也可以 采取一些措施,降低污染的程度。这 包括:加入石灰等物质提高土壤的酸 碱度;种植某些特殊类型的水稻,它 们吸收镉与砷的能力较低,过去10 多年中国研究人员已发现了-样的水稻;利用生物修复法,种植吸 收镉能力强的水稻以及类似的植物 来清除土壤中的镉,这些水稻收割后

采取上述措施之前,需要弄清楚 中国哪些地区的土壤受镉污染,这样 才能进行测试并看是否需要采取特 别管理或治理措施。 ■林小春



莫名骨痛应警惕血液系统疾病

据新华社 57岁的陈大爷年初在 家弯腰捡东西时突然闪了腰,之后 总时不时感觉到腰骨酸疼,还以为 是扭伤没好彻底。直到最近,陈大 折,才被家人紧急送到医院。令陈 大爷意外的是,本以为自己应该在 骨科接受治疗,却不想几项检查下 来,竟被医生告知最好前往血液科 做进一步诊断

天津市肿瘤医院血液肿瘤科详 细的检查结果出来陈大爷才知道, 自己一直以为的"老年病",竟然是 一种名为多发性骨髓瘤的中老年患 者血液系统高发疾病。

天津市肿瘤医院血液肿瘤科主 任张翼鷟介绍,多发性骨髓瘤是一 种血液系统恶性肿瘤。目前,多发 性骨髓瘤在我国的发病率约为十万 分之一到十万分之二,好发于中老 年,发病高峰年龄为50-60岁

骨痛是多发性骨髓瘤最常见的 早期症状。但由于该病的患者大多 是老年人,因此对腰背疼痛都没有 放在心上,容易将其当作是身体劳 累、骨质疏松或者风湿疾病。还有 些患者会发现尿液泡沫渐多,出现 蛋白尿、血尿等症状,以为是肾功能 异常或前列腺出现问题。大多数病 人都在骨科、肾脏科、泌尿外科、风 湿科等科室多次辗转,甚至经过骨 科手术的反复治疗,导致治疗延误。

张翼鷟提醒,45岁以上的人 群,如果出现不明原因的贫血、骨 痛、肾功能异常,如在对应的专科 经过常规治疗无效,就应考虑身患 多发性骨髓瘤的可能,及时到血液

"近视者不花眼"是误区

据新华社俗话说"花不花,四十 意思是说,老人花眼,48岁是关 键期。那么,这句俗语有科学依据 吗?记者日前采访了河北邢台眼科 医院名誉副院长、眼科专家宁俊恩

专家称,随着年龄增长,身体各 器官的功能开始减退,到48岁时,表 现最明显的是眼睛。人们为看清近 距离的目标,通过眼内睫状肌的收 缩. 促使眼内晶状体弯曲度增加, 使 近距离物体在视网膜上形成清晰的 图像,这种为看清近物而改变眼的屈 光力的功能称为眼的调节力。其实 人眼在45岁时,眼调节力就因为晶 状体硬化以及睫状肌功能的减退而 减弱,因此,正常人眼此时视近物就 会出现吃力,需要将物体离得稍远些 才能看清楚,这就是早期的老花现

象。到48岁时,调节力进一步下降, 视近处物体更加不清晰,就提示需要 配戴老花镜来讲行矫正了

宁俊恩说,由于近视眼的人视近 物不用戴老花镜,因此,许多人误认 为近视眼的人不会再花眼,其实这是 一个误区。老花眼是正常的生理现 象,近视眼的人也不例外,只是看近 物体时, 近视的光度与老花眼的光度 相互抵消,所以有时候不需要戴花镜 就可以看清楚。

老花眼不会逆转。宁俊恩表示 有的老人发现不戴老花镜也能看书报 了,以为老花眼好了,其实老花眼是不 会逆转的。"出现老花眼变好的情况, 最好去眼科检查一下是否有了白内 障,白内障是晶状体发生混浊,吸收水 分后引起屈光变化,类似近视,这个变

化正好'抵'去老花的度数,变得看近 物可以不戴老花镜了。这种表现实 际是白内障早期的症状之

宁俊恩还表示,许多人认为老花 镜配镜很简单,拿几付老花镜片试着 戴戴,随便选一副就可以了。 其实, 这种做法不科学,建议老年人到专业 权威的眼镜店,或者提前到医院做好 相关数据检查。戴老花镜后要定期 复查,一般2年至3年复查一次

专家说,日常生活中的一些简单 方法可以延缓老花眼的到来。如,经 常眨眼能使眼肌得到锻炼,延缓衰 老。枸杞决明茶可清肝明目、滋补肝 肾,取枸杞子、草决明各12g,以刚开 的沸水泡好,频频饮服。另外,还可 选用中成药如明目地黄丸、石斛夜光 ■曹国厂 骆学峰

加拿大养鸡场如何防范禽流感

据新华社 9年前一场H7N3 禽流 感袭击加拿大弗雷泽河谷时,蒂姆·伦 佩尔才刚刚开始经营养鸡场, 损失并 不算太大。但他说,当时对所有农场 主都是"前所未有的噩梦"。这场禽流 感改变了加拿大不列颠哥伦比亚省家 禽饲养业的管理方式,-物安全管理程序由此展开

2004年2月6日,加拿大西部的 不列颠哥伦比亚省弗雷泽河谷地区 发现H7N3禽流感疫情,联邦食品检 验局在无法确认疫病成因的情况下 下令将该地区 42 个家禽养殖场共 1900万只存栏家禽全部扑杀销毁。

时隔9年后,记者来到弗雷泽河 谷. 拜访曾经历"噩梦"的伦佩尔和他 的洛克维尔德农场。

洛克维尔德农场占地约半公顷, 每年产出3万只鸡,50吨鸡肉。伦佩 尔在这里用高标准的方式饲养鸡群, 并遵循严格的生物安全规定和标准, 使家禽在进入市场前尽可能减少和 外部的接触。他自己每次进入鸡棚 前都穿上防护服,套上鞋套,以防把 外部的有害物质带入鸡棚。这种饲 养方式得到了不列颠哥伦比亚省爱

护动物协会的认证。

"爱护动物协会的认证项目基本 上是商业养殖标准严格程度的两倍, 典型的例子是我们给每只鸡的平均 空间放大一倍,我们同时根据鸡的体 重而相应增加空间。我们给了两倍 的饮水空间,两倍的进食饲料空间。 我们还给予它们8小时的黑夜,16小 时的白天,而不是以人工光控制昼 夜。我的鸡棚上有一个窗户,这在其 他农场一般是看不到的,也不是爱护 动物协会所要求的,这是我们为了更 好地管理动物而设置的,以监控里面 发生的一切事情。"他说。

伦佩尔说,2004年H7N3禽流感 暴发后,他不得不重建养鸡场,而这 一次他与当地的其他家禽饲养场场 主们一样,变得更加重视生物安全。 "你需要清洁鸡棚,不允许其他鸟和 野生动物进来,尽可能保持鸡棚的整 洁和干净,以防止可能出现的灾难。

伦佩尔说,他不会给鸡注射抗生 素或者其他药物,只给鸡喂养有机饲 料,因此他农场饲养的鸡味道更好 他对有机饲料的益处坚信不疑,并且 当面吃下了一把鸡饲料。

饲料里面没有动物副产品,没 有抗生素。这是认证了的有机饲料, 没有除草剂或者杀虫剂。我会吃我 喂给鸡的饲料,而且这种饲料的成分 很好。"他一边嚼着鸡饲料,一边说, 它主要是小麦、大豆粉,还有一点豌 ·点亚麻和一点谷物

伦佩尔说,在接下来的几个月 里,他将到各地农产品市场销售他的 产品。很多消费者喜欢以"人性化" 方式饲养、以有机饲料为食物的鸡, 他们也愿意直接从农民手中购买这 些产品,不管是通过伦佩尔自己的小 卖铺还是本地农产品市场

同样经历过2004年弗雷泽河谷 地区禽流咸暴发的家禽饲养场场主 尼克尔现任不列颠哥伦比亚省家禽 协会主席,他说:"我们现在已制定 一套强制性生物安全管理程序。 全省所有的饲养场每年均要接受年 度检测。我们也制定了严密的议定 书,大家必须遵守。 加拿大联邦食 品检验局还精心设置了一套不间断 的监测系统,以供他们随机监测各个 不同的家禽群,并确认是否有禽流感 的威胁。 ■黄晓南 马晓澄

脊柱微创外科技术显优势

据悉,经上海市卫生局批准,上 海我立德医院从韩国引进的"显微镜 激光脊柱椎间盘摘除术"及"经皮内 窥镜激光脊柱椎间盘摘除术"已落户 上海4年,两项均属于脊柱微创外科 技术,在海外已广泛应用于临床。该 院利用该技术已成功救治了600多 位来自海内外各地的脊柱病患者。

在微小切口下,通过显微镜、内 窥镜或双镜结合,获得清晰的手术视 野,做到尽可能保留正常的组织,去 除病变部位,达到治疗目的,同时具 有切口小、创伤轻微、住院时间短、恢 复快的优势,尤其为患有高血压、糖 尿病等内科疾病的脊柱患者提供了 手术治疗的可能

近日该院收治了一位60岁伴有 高血压数年的腰椎患者刘女士,该患 者患病已达10年,腰腿痛一直反复发 作,需要手术治疗。传统的手术需要 将椎间盘摘除,放入人工椎间盘及钢 板、钢钉加以固定,手术切口大、出血 量较多,对于一位高血压患者来说,是 极其危险的,而且术后大多需要平躺 静养3个月,也是对一个家庭的考验。

经MRI、CT、X-ray精密检查 后,该患者被确诊为"第4-5腰椎间 盘突出伴椎管狭窄、第5腰一骶1椎 间盘突出症(左侧)"。根据检查结 果,该院韩籍脊柱外科专家金振国院 长与患者沟诵后,最终确定了微创治 疗方案:显微镜下激光脊柱椎间盘摘 除术及单侧人路双侧减压术。

术中全麻下X线位后,在腰4-·骶1中央线处皮肤取约3cm切 口,逐层剥离后暴露腰4-5-骶1椎 板及腰4-5-骶1小关节,再进行X 线定位。显微镜视野下开通手术通 路后,在腰4-5节段干右侧部分去除 椎板和黄韧带,用激光及髓核钳去除 突出的椎间盘,至对侧再清除黄韧 带,完全解放腰4-5椎管:继续在显 微镜下在腰5-骶1节段左侧去除苗 韧带和突出的椎间盘,以充分暴露硬 膜和神经根,充分减压神经及椎管,

术后复查MRI显示,突出的椎 间盘已切除,腰椎椎管及椎间孔减压 充分。患者于术后6小时后已下床 走动,术前症状明显缓解。术后第三 天建议出院

金振国院长介绍:"微创治疗的 意义不仅仅在于表面皮肤切口的大 小,更重要的是对正常组织的保护和 减少损伤。 ■宗禾