

## 造血干细胞移植

### 治疗 1 型糖尿病获得成功

造血干细胞移植治疗 1 型糖尿病在南京鼓楼医院获得成功。据了解,1 型糖尿病属于器官特异性自身免疫性疾病,患者由于免疫系统的异常产生了可以破坏人体内分泌胰岛素的胰岛细胞,导致胰岛素下降、血糖升高而发病。而造血干细胞可以协助患者重建正常的免疫系统,先用大量的免疫抑制药将患者异常的免疫系统“清除”,再用造血干细胞移植的方法,帮助患者重建相对正常的免疫系统,达到治疗疾病的目的。南京鼓楼医院血液科、内分泌科与美国西北大学医学院附属医院免疫治疗科的专家们密切协作,在进行了大量的动物及临床试验的基础上,采用造血干细胞移植的方法,为南京大学一名 21 岁的学生进行了治疗。自 2006 年 9 月 22 日患者停用胰岛素治疗以来,血糖一直维持在正常水平。专家表示,1 型糖尿病患者有望通过此项技术治疗,摆脱每天注射胰岛素的可能。(B)

来源:医药信息网

## 从罂粟中提取出新资源食品

### ——御米油(罂粟籽油)

“罂粟”浑身是毒,但罂粟籽确与罂粟的其他部位有很大不同,可以说它“出污泥而不染”。虽与鸦片汁液处于一个果壳内,却神奇般地保持着“百毒不侵”之身。具有专家披露,我国从罂粟中提取出具有食用价值的新资源食品御米油(罂粟籽油)。在“御米油(罂粟籽油)”专题学术研讨会上,各学科的专家教授对“御米油(罂粟籽油)”所含丰富的营养成分及人体保健功效和食用的安全性给予充分肯定。

据悉,目前世界联合国卫生组织批准全球只有五个国家可以合法种植罂粟,其中亚洲两个国家,欧洲一个国家,非洲两个国家。我国就是其中的一个国家。罂粟籽作为罂粟的副产品,经世界联合国卫生组织批准,国务院有关部委正式授权,灭活罂粟籽可在全国范围内进行销售。

日前,国家卫生部、农业部、国家质检总局、国家工商总局、国家食品药品监督管理局等五部委联合下发卫生监督[2005]349号“关于加强罂粟籽食品监督管理工作的通知”的文件。文件要求全国各省、自治区、直辖市加强罂粟籽监管力度,实行严格管制,并把罂粟籽油纳入国家新资源食品进行管理。(F)

来源:国家食品安全网

## 健康和寿命与体重密切相关

美国国家卫生研究所、美国国家癌症研究所和美国退休人员协会(AARP)最近公布的对全美 50 万 50 至 71 岁志愿者的调查报告表明,人类的健康、寿命和体重密切相关,体重哪怕只超重少许,也可能影响健康和寿命。调查表明,寿命和体重成反比,即使只胖一点,也可能损害健康,主要是缩短寿命,尤其是男性。报告根据 10 年前志愿者填写的问卷调查了他们 10 年间的健康和死亡情况,包括体重和饮食详情。调查表明,肥胖是人类目前和未来的大敌,很多人没有死于战争、灾难、饥荒,却死于肥胖及相关疾病,包括身体和心理疾病。一般身高 1.78 米、体重超过 78 公斤为超重,体重 95 公斤以上为肥胖。超重和肥胖者的死亡危险明显高于正常人。

对 1.86 万名不吸烟超重者的调查表明,他们早死的可能性比正常人高 20%~40%,肥胖者的死亡危险要高 2~3 倍。美国约翰·霍普金斯大学布隆伯格公共卫生学院和韩国延世大学对 120 万名 30~90 岁朝鲜人的调查也得出相似结论。约 50 万不吸烟者中,超重者死于心脏病和癌症的要多 10%~50%。(B)

来源:中国中医药报

## 大蒜中二烯丙基二硫化物对

### 大鼠前列腺癌有化学预防作用

二烯丙基二硫化物(DADS)是蒜中的重要化合物,对人肿瘤如结肠癌、肺癌和皮肤癌有化学预防作用。Armkuillar A 发表论文称其采用体内模型,研究了 DADS 对 SD 大鼠前列腺癌的化学预防作用。

80 只大鼠分为 4 组,每组 20 只。除对照组和 DADS 单纯给药组(第 I 和 组)外,第 和 组每只大鼠每日腹腔注射环丙孕酮乙酸盐 50mg/kg,连给 21d 后,每日腹腔注射 100mg 睾酮丙酸盐,连给 3d,尔后单次量静脉注射 50mg/kg 甲基亚硝基尿素,1 周后大鼠每日腹腔注射 2mg/kg 睾酮丙酸盐,连给 60d,诱导前列腺癌。对照组仅腹腔注射赋形剂(丙二醇);第 组每周 2 次灌胃给予 150mg/kg 的 DADS,连给 16 周;第 组为模型组;第 组动物在诱癌的同时,每周 2 次灌胃给予 150mg/kg 的 DADS,连给 16 周。实验结束后处死动物,取前列腺进行病理组织学分析、肿瘤类型组织分析等。结果显示,模型组自第 3 周起,动物体重持续下降,第 组与第 I 组相似,体重下降不明显;第 组动物体重轻微降低。模型组动物腹侧和背侧的前列腺组织均明显增大;第 组动物的前列腺质量的增加比模型组明显减少,第 组与对照组相比无明显差异。病理组织学检查发现,对照组和仅给 DADS 组动物的前列腺均未出现增生、发育异常或发展为前列腺上皮瘤(PIN)等情况;模型组动物背外侧前列腺增生、发育异常和 PIN 的发生率分别为 65%、55% 和 40%,腹侧前列腺组织这 3 项参数分别为 60%、50% 和 35%;而治疗组这 6 项参数分别为 20%、10%、10%、15%、10% 和 10%。

该研究为“大蒜中的有机硫化物 DADS 对前列腺癌有化学预防作用”的理论提供了证据。(F)

来源:国外医药·植物药分册