

科技改变生活

皮肤也可“按需生产”了

1 皮肤生产可实现产业化

华中地区首块人工培植皮肤的样本取自武汉一家医院的一名烧伤患者。这名患者康复后留下疤痕,通过这项技术培养自体细胞皮肤,治疗后疤痕可消失。

武汉生物样本库由北度赛尔(武汉)细胞工程中心运营管理。该中心专家杨国成介绍,这项技术

由中日合作研究开发,为全球最先进的技术。其基本原理是从人身上取下一小块皮肤样本,在无菌车间内对表皮细胞进行生物处理,然后放到特殊的培养基内让其生长。

在武汉生物样本库里,有许多不锈钢罐子。杨国成说,这些罐子里面温度为-196℃,皮肤等细胞

样本放在里面可长期保存,患者以后需要使用时可直接取出培养,无须再取皮肤样本。

北度赛尔(武汉)细胞工程中心已与武汉市第一医院合作进行临床试验,预计今年5月进入临床应用阶段,实现产业化。该中心生产车间设计年产能可达5000人份皮肤。

2 种子皮肤需“施肥浇水”才能长大

只需2个月,就能把邮票大小的皮肤样本培育成全身所需皮肤,奥妙何在?

杨国成说,并不是一次性培养出一整张皮肤,这样既不实用,技术水平暂时也达不到,而是培养

出多份20平方厘米大小的皮肤,这是最适宜临床移植使用的面积。

技术人员先在显微镜下将邮票大小的皮肤剪成大头针针头大小的种子皮肤;再将这些皮肤进行处理,种到20平方厘米的培养皿里,相当于将种子撒到土地里;最后将培养皿放进培养箱,培养箱

内有适合种子皮肤成长的环境,放入培养箱后,还要像给庄稼施肥、浇水一样,给细胞提供理想的新陈代谢环境。2个月后,这些种子皮肤就会长成培养皿大小的皮肤,可临床使用。新皮肤移植到患者身体上,3个月即可基本恢复如初,不留任何疤痕。

3 新技术填补白癜风治疗空白

这项技术的专业名称叫组织工程化皮肤移植技术,就是通过在外体培养扩增大量细胞生成新的皮肤。

这项技术适用于白癜风患者。自体表皮细胞培养表皮用于白癜风治疗在国内属首创,填补了目前白癜风治疗的空白。与传统方法相比,该技术无组织排异性,能促使黑色素细胞在病灶部位重新生长,不留疤痕,不受病灶的部位、面积限制。

白癜风是三大皮肤顽症之一,我国目前发病人数为1200万至2600

万,一般采用药物、物理治疗,但疗程长、治愈率低。传统植皮治疗方式供皮面积受限,创面易留疤痕,而“皮肤再生”技术可有效解决这些问题。

去年,延津县80后小伙儿张强割皮救父,武汉好兄弟刘培、刘洋割皮救父感动了很多人。有了这项新技术,需要进行植皮手术的患者可以“自己救自己”,从医学上说,完全不会出现排异现象,恢复更快。组织工程化皮肤还可用于烧伤、瘢痕、刺青、巨大色素痣、痤疮等的治疗。(据《长江日报》)

从人身上取下邮票大小的一块皮肤样本,分解成若干份种子皮肤,经过培养,2个月后即可长成全身所需皮肤。11日,我国最大的“皮肤再生”生产基地在武汉生物样本库投入使用,华中地区首块人工培植皮肤将随之诞生。



科技发明

高科技眼镜 可让癌细胞“现形”

透过一副特制的高科技眼镜,医生小心切除闪着蓝光的癌变组织……日前,一台特殊的外科手术在美国密苏里州圣路易市一家医院里进行,借助这项可视技术,原本几乎看不见的癌细胞变得无所遁形。

这种能够“看见”癌细胞的眼镜由华盛顿大学放射学和生物医学工程学教授塞缪尔·阿基里弗团队研发。医生戴上这种眼镜后,可看到附着于癌细胞的分子靶向剂发出蓝色的光,从而准确定位患者体内的癌细胞。

在当前情况下,即使借助高性能放大设备,癌细胞也很难被清晰识别,医生通常在切除肿瘤时,也切除一些可能不含癌细胞的邻近组织。如果病理实验室发现这些组织的样本中同样含有癌细胞,则需要后续手术。

借助这项新型可视技术,在理想状态下可帮助医生一次性彻底切除所有癌变组织,确保在首次手术时不让癌变组织“漏网”,从而降低二次手术的概率,甚至完全不需要二次手术。

研究人员表示,这项技术可使直径为1毫米的肿瘤“现身”,但目前这项技术尚处于研发初期,未来他们会进行更多改进和测试工作。(据新华社)



3D人像打印馆亮相南京

3D人像打印馆展出已经打印完成的人像模型。

近日,一家为普通市民提供高精度3D打印人像服务的“造像”馆亮相南京。订购3D人像的市民仅需接受3分钟至5分钟的全身扫描,经过电脑修图、3D打印,2周左右就可以拿到一模一样的“自己”。目前打印的人像尺寸最小可以为指甲盖大小,最大可以和真人一样,价格也根据大小,从几百元到十几万元。(新华社发)

第一轮优质生活必需品推荐活动收获颇丰

好来历择机举行新品品享“大惠”

经过市民推荐,寻鉴监督团实地考察,依据检测结果,好来历食品安全公众寻鉴监督团批准以下产品进入好来历:

- 1.产自陕西省富平县(中国最大的奶山羊基地)的中老年人专用羊奶粉。
- 2.灵宝县永辉寺河山果业产业集群的寺河山产区优质灵宝苹果。
- 3.嵩县两家爬树鸡基地的山养柴鸡蛋。
- 4.温县怀药合作社的正宗药品级铁棍山药。
- 5.东北北大荒无镉大米。
- 6.优质市民白酒(五粮原浆,纯粮固态发酵)。

另外,公众食品安全监督专家团对好来历研发的主导产品提出以下建议:

- 洞生豆蔻:适度延长试产期,完善生产流程的标准化控制手段,经过市民试吃,得到普遍肯定后再行上市。
- 井灌小麦石磨面粉、石磨馒头:在相关产品上市前,多举行几次公众品尝与征询意见活动。
- 传统大缸纯粮发酵河洛小米醋:从原粮粉碎到配料,全过程向读者公开的做法值得肯定,建议在此基础上适时举行“河洛米醋酿造封坛节”,读者参观时可封坛米醋。

好来历新品品享“大惠”非办不可

根据计划,好来历作为食品安全保障的公共平台,将不定期与广大读者举行互动活动。

为此,我们正在考虑把第一次大型互动活动确定为“好来历新品品享‘大惠’”。

在这个“大惠”上,读者不仅能够品享到烹饪大师们用好来历原生态优质安全食材做成的各种美味佳肴,还能够感受到“大惠”的自身魅力:你买我赠,买东送西,保证您笑逐颜开,兜满袋鼓地享受好生活。

提示:征集“好来历新品品享‘大惠’”合办伙伴,知名饮食企业优先。

报名电话:0379-63350000。

好来历为什么有点慢?

有太多关注好来历的读者朋友在“抱怨”:好来历步子太小,速度太慢,买个东西至于跟蜗牛似的吗?在这里结合即将上市的新品,我们请好来历食品安全首席专家和市民代表做出解释:

遴选中老年人专用羊奶粉何以这么慢?

负银现(河南科技大学动科学院教授、好来历食品安全首席专家):羊奶粉更适合中老年人、牛奶过敏者、体弱多病者饮用,这是它的优势,但羊奶粉也有弱点,那就是有膻味。要寻找在科学除膻方面有独到方法的企业,需要考察。

另外,三聚氰胺和抗生素残留是所有奶制品行业都需要防范的,好来历必须与有万全之策的企业进行

合作,譬如通过集中机械化挤奶站的建设,让三聚氰胺无藏身之处;用和健康羊奶一样的价格收购正在用药的奶羊产的奶,然后统一销毁,没有损失的奶农就会主动把病羊分开等。

这些是需要寻鉴监督团实地考察和鉴证的。

遴选优质灵宝苹果为什么这么慢?

李书彦(孟津县林业局果树站站长、好来历食品安全公众寻鉴监督团成员):“灵宝苹果”作为公共资源和地理标志产品,的确有被冒充的现象,在大小城市的街头,不少商贩也竖起了“灵宝苹果”“寺河山苹果”的招牌。

其实,即便是产自灵宝苹果主产区寺河山的苹果,也不是每一颗都能叫“灵宝苹果”的。灵宝市园艺局作为中国地理标志产品“灵宝苹果”的管理者,根据寺河山苹果的收成,每年只发放大约1000万枚可追溯标识,灵宝苹果总量中的约60%是没有政府发放的“身份证”的。自然,这些标识都被贴在了果型好、口感好、产地正宗的好苹果上。

遴选山养柴鸡蛋为什么这么慢?

负银现:寻鉴监督团主要关注的是这些鸡是否生态牧养,是否喂养无公害饲料(无抗生素混入、无动物性蛋白成分),化验的项目主要是抗生素残留和磺胺类药物残留。这些成分的检测不仅费用高,而且周期长。

遴选正宗药品级铁棍山药为什么这么慢?

樊合信(洛阳市农业局高级农艺师、好来历食品安全首席专家):寻鉴监督团首先要进行学习。什么是正宗的、药品级的怀山药,什么是从山东等地贩运过来的冒充怀山药的菜山药,我们自己先要搞清楚。

实际上“铁棍山药”不单是长得像棍子,更重要的是“棍子”上面“铁锈斑斑”。

好来历
真正新疆和田大枣
原生态零品,未经漂洗、烘干
无农药残留,颗颗安全放心

电话一打,送货到家,货到付款,同城包邮
订购热线:洛报集团“百姓一线通”:66778866

好来历
石磨老浆锅熬豆腐
绝不添加凝固剂、消泡剂、防腐剂
非物质文化遗产传承人精心制作

好来历诚招社区便利店加盟商
订购热线:洛报集团“百姓一线通”:66778866

讲文明树新风 公益广告

中国精神 中国形象 中国文化 中国表达

奔梦路上

芭蕉一叶染绿荫
奔梦路上几温馨
携手何惧风雨急
互助友爱大前程

晓玲



中国网络电视台制 苏州桃花坞木刻年画 杜洋作