

流言揭秘

干细胞美容 到底是黑科技还是伪科学?

又到一年“双十一”，就在疯狂加入购物车准备“买买买”的时候，不少爱美人士发现卖“干细胞美容”产品的商家越来越多，据说这些美容产品引入了诺奖成分、再生医学、不老细胞……还与高科技、前沿医学挂钩。看商家的宣传，好像用了就能重返20岁！可是这些产品究竟靠谱吗？我们可不可以放心地“剁手”呢？

干细胞是一类具有无限自我复制能力，但尚未充分分化成熟的细胞；在一定条件下，它可以发育成多种功能细胞。干细胞具有再生重建、修复各种组织器官的潜在功能。

目前市面上的干细胞美容产品大概可以分为以下几类：

注射用干细胞(胚胎干细胞/胎盘全能干细胞/间充质干细胞/脂肪干细胞

市面上有哪些干细胞产品?

针剂)：从人的脐带、胎盘、胎儿流产组织、成体脂肪等人体组织提取而成，可能经过病原检测、纯化和扩增后注射到目标体内，由医院、诊所执行。价格昂贵，一般一次治疗几万到几十万元不等。

植物干细胞产品：产品多样，以苹果干细胞为主，主要功效为抗衰老、保湿。

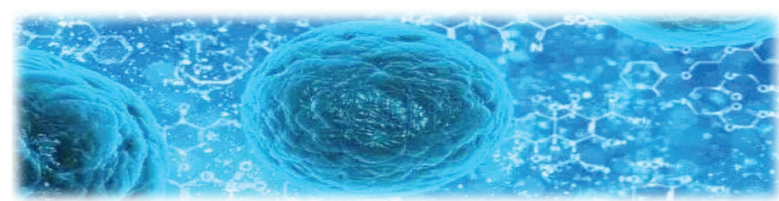
自体胶原产品：提取自体血液，离心机分离后把血清提出来纯化加工后，重注射进体内，由医学美容医院执行。

活性肽产品：通过外界给予特定的部位涂抹一些具有活性的肽类小分子，

可以达到刺激“唤醒”或滋养皮肤干细胞。

脐带血产品：据称含有高纯度造血干细胞的脐带血精华。脐带血造血干细胞是存在于脐带血中的一群原始造血细胞，造血干细胞是血细胞(红细胞、白细胞、血小板等)的鼻祖，是高度未分化细胞，也可以说它是一切血细胞(其中大多数是免疫细胞)的原始细胞。造血干细胞移植可治疗恶性血液病、部分恶性肿瘤、部分遗传性疾病等几十种疾病。

剁手前牢记三条原则



这林林总总的干细胞产品，到底是否和商家说的一样那么靠谱呢？我们在剁手之前，要考虑什么因素呢？

来源是否安全?

胚胎干细胞虽然是真正意义上的万能干细胞，理论上可以诱导分化成人体任何一种类型的组织，但是它最初来源必定是活体胚胎，只能从流产胎儿和自愿捐献获得。然而这有可能是违反法律的，并会触及伦理道德问题。

即使来源合法合理，因为拥有发育成各种各样组织的可能性，早期的胚胎干细胞在成人体内容易发生癌变，可能造成细胞恶性转化。而且直接把野生的干细胞拿来移植，还存在着生物安全、病毒感染潜在风险。

另外引入胚胎干细胞、胎盘全能干细胞、造血干细胞产品，产生的免疫排斥反

应是无法测控的。即便是在家族成员间移植，也是必须经过严格的配型，一旦产生排斥现象后果不堪设想。直接注射胚胎干细胞是极不科学、也是极其危险的。

免疫排斥反应是什么?

身体对外来的细胞、组织是可分辨的，并把它们打上“发现不明物体的”的标记。然后免疫系统会动用一切力量来扑灭“外来者”。排斥反应就这样开始了。如反应剧烈急速甚至会导致死。

干细胞/干细胞提取物是否具有活性?消费者随便可以买到、在家里自己涂抹上脸就有效的产品，和医院里严格监控下注射的干细胞产品，完全不是一个等级。

如果属于活细胞，肯定拿不到国家卫生部颁发的“卫妆xx”开头的批准文号，活细胞涂脸上被自身融合了，根本不知道可产生什么不可预知的效果，不

判断真伪决定买不买

自体胶原产品：没用。自身提取的血清虽然不用担心免疫排斥反应，但是其中所含的生长因子、激素等，经过医学美容院短短半天的治疗时间，简单地离心机分离，就对皮肤有效果的因子得到高浓度扩增?或是培养基内促成足量的自体胶原蛋白(第二条原则)?太天真了!不经过细胞生物学技术员几天的体外培养操作，这些都是不可能实现的。

活性肽产品：有用。但真的是干细胞吗?肽就是短的氨基酸链，长链折叠组合一起是蛋白质，只有几个氨基酸串联的就是寡肽。寡肽的确可以透皮吸

觉得很恐怖吗?国人提及转基因食物都谈虎色变，那这次还是“转细胞”呢!

而拿到“国药准字”的干细胞产品，我国目前还没有!唯一的一家向药监局提出申请被受理的间充质干细胞注射剂，还是今年中才有的事。

至于死了的细胞，你还能期待它能有什么再生与修复的能力吗?

皮肤真的可以吸收吗?

真正要被有效吸收的护肤品，必须经过重重障碍，到达基底层或者是真皮层。然而角质层是一层严密的皮肤屏障，除非是有特殊的蛋白质转运通道，1000道尔顿基本上就是皮肤能吸收的极限。

1000道尔顿有多大?道尔顿，也就是我们中学化学课里常说的分子量的单位。一个氨基酸的分子量大约是130多道尔顿，1000道尔顿就顶多就是7、8个氨基酸组成的寡肽链，这种寡肽可以绕道皮脂腺、毛囊、汗腺等通道进入真皮层，平时我们熟知的美容成分像维E(430.71)、维C糖苷(338.26)、水杨酸(138.1)、甘油(92.10)等，都可以轻松穿透皮肤;但整个细胞是万万不能通过的。除非是注射型针剂，能直接打到皮下组织或者静脉，否则就只能是臆想出来的吸收效果。

收，而某些化学结构的肽也确实可以美容抗衰老;至少能像类肉毒杆菌一样，可以舒缓表情纹与动态纹理。至于是否拥有激活表皮干细胞的功效，笔者翻遍了互联网尚未找到相关文献佐证。

脐带血产品：没用。老话重提，如果是活细胞，安全来源不保证;如果是死细胞，那是无效的;如果是提取有效成分，没有相关传送技术它通不过皮肤屏障。

所以，双十一要不要剁手“干细胞美容”产品，不用再多说了吧!面对市面上层出不穷的美容陷阱，爱美的亲们一定要擦亮眼睛，身去伪存真的本领，才不至于花冤枉钱呀。来源：科学大院

生命医学

切除阑尾患帕金森几率下降

阑尾一直被当做人类进化不完全的产物，既没有太大作用，也几乎感受不到其存在。除非当阑尾炎发作，我们才会紧急跑到医院将它切除。但是目前有研究发现切除阑尾之后，还有一些意外收获——患帕金森病的几率下降了。

阑尾位于腹腔右下方，接近髂骨位置，是一个由结肠形成的袋状结构，连接到盲肠。大多数人常常忽视阑尾的存在，除非阑尾发炎。但最新研究表明阑尾可能在帕金森病的发展中起关键作用。据2018年10月31日发表在《科学转化医学》上的一项研究，那些在青年时期去做过阑尾切除的人群，几十年后患帕金森病的几率降低了19.3%。

新发现有助于人们认识到帕金森病与消化系统的密切联系。美国Van Andel研究中心神经退行性学助理教授、文章第一作者Viviane Labrie指出，阑尾附着在大肠上并容纳肠道细菌。这个手指状的组织囊一度被认为是人类可有可无的进化残余，但现在阑尾被认为在免疫功能中起着重要作用，特别是在生命早期。

Fox基金会医疗通信副总裁Rachel Dolhun表示，许多帕金森症患者早期会出现便秘、嗅觉丧失、低血压、睡眠障碍等症状。如果人到中年偶尔出现便秘，不必过于担心，但一系列症状可能意味着更有可能患上帕金森病。Dolhun希望未来人们能获得风险评分，使他们尽早改变生活方式或改变使用的药物，从而预防帕金森病。

然而，Labrie和Dolhun都不建议现阶段人们为了预防帕金森病有意做阑尾切割手术。该项研究只能确定阑尾切除与帕金森病的某种关联，并不能明确两者的因果关系。Labrie希望有朝一日能够控制 α -突触核蛋白切割与体内合成方式，进而弄清它是如何在体内积累的。与此同时，她的团队正在寻找健康人阑尾与帕金森病患者阑尾之间的其它区别，以解释其体内蛋白质如何以及何时会失控。

来源：环球科学



贡酒醉天下

王恩浩

古井贡，名气很大，我却感到很陌生。原因简单，我不喜酒，不近酒，不沾酒。尽管不喜不近不沾，却对酒的诗意饶有兴趣。美酒素同英雄有缘。“对酒当歌，人生几何”的曹操，当下的美名竟是煮酒论英雄的诗人。曹操喝了那方神酒，造就一代英雄《三国演义》说是梅酒，江南梅酒千千万，有幸造访亳州才恍然，那一定是他的故里那口井的原浆玉液，梅花三弄一滴骄，而非娇。

那天，临近古井酒厂，有一股幽兰般香气袭面入鼻入心。渐近，又有些未沾红唇人先醉。同行的友人开起玩笑：自然你的眼神，是迷茫还是迷离，美人儿请自重。再近些，素有酒中牡丹的处女地，托起酒乡的胜景，被酒香浸透的现代化厂房，尽管与我的诗意期待不甚和谐，但是，高贵的幽兰，富贵的牡丹却为我铺设了穿越历史的幻觉。曹操九酝春酒贡献汉献帝刘协，龙颜大悦，吾卿领旨，亳州从此酒香长街深巷，酒香不怕巷子深，明朝沈阁老沈鲤进贡万历帝的庆典酒宴，龙颜大悦，爱卿领旨，年年进贡老减酒。这些轶闻逸事，据说有据可考，当年民间采于相信的理由则是：此酒入口甘美醇

和，回味经久不息。普天下老百姓的品味不比皇帝品味差。中国八大名酒，古井贡始位列其中，自然不是浪得虚名。

不会喝没关系，品一滴怎么样?走进车间，导游小姐的热情，似乎比刚出锅的酒还热烈。偷窥身旁同行的挚友“高枝儿”，那双睁大的眼睛和张大的嘴巴，恨不能一饮而尽那一坛万吨原浆，开始装模作样挺斯文地品，瞅着众人望尘兴叹，又忍不住大大地吮了足足二两半。我瞧在眼里，便故意让他现场露面：酒徒酒徒，三碗不过岗，味道如何?香气幽雅，醇厚谐调，绵甜爽净，回味悠长，淳浆玉液，国色天香，美女编剧，写个剧本吧。我笑了：别动，摄像师准备，古井贡形象代言人，赞!

戏言之后，又想了一想，这番溢美之词夸我吗?渊源公元196年的亳州减店集，那口天下名井就在眼前。别除传奇色彩，捧掬一眼这清澈的水，那是涡河之弯，洪河河套的膏腴。相传至今的“涡水鳊鱼黄河鲤，减酒胡芦宴佳客”印证那句话：水为酒之血，名酒必有佳泉，而古井的水顺着一旦流进我们眼前这两个千年老窖池，让我一下嗅到宋代

风韵，引入遐想古风高士，把盏“古井贡”诞生那些瑰丽浪漫婉华美的词，与唐诗一样的文学高峰。所以，我对同行的“酒徒”戏言道：你饮的是美酒穿肠过，我见的是宋词从中涌，亏你还是文化人，这就叫做酒文化。

在博物馆，有一段历史让人很纠结。最具中国传统文化“古井贡酒”的一个“贡”字，在1967年那个破四旧的年代，被视为封建的标签，数十万套的“古井贡”商标投入无知燃起的火堆。商标灭了，但是，文化无法毁灭，文化的生命力是异常顽强的，所以，当我们悄然走进万吨原浆窖中，那里有四句话让我铭心刻骨：酒有生命，正在熟化，悉心呵护，切勿打扰。是的，这儿是酒神的殿堂，这里是酒文化的圣泉。你可以滴酒不沾，但你必须虔诚的祭拜祖先文而化之的玉液，还有千年酿造的精气神。作为酒文化的象征，古井贡可以骄傲的屹立古老传统的高地。

当年，那一个“贡”字，贡的是天子，百姓无法问津。当今换了人间，“古井贡”酒作坊早已是大型集团公司，把最美的金质玉液，贡献普天下。人们可以放心的喝“古井贡”，因为绝世风华的“古井贡”，独得天

地灵气无穷之厚重，撷取异地地域生态环境之甘露，采用代代相传神妙独特之工艺，历经结合高科技且经陶坛窖藏多年之老熟，自然是风格典雅，酒体丰满，浓香独秀，不可易地仿制，诚为天工开物。

惜别“古井贡”，滴酒不沾的几位同行作家，不约而同地一饮而尽一杯。“古井贡”回眸古井酒文化博物馆那雄伟壮的汉式阙门清式回廊，恍若带着我们穿过驿站小憩，当我真的向“古井贡”再一次挥一挥手，难说一声再见。因为，我已经把它带走，那井，那酒，那香……或许短短散文犹言未尽，不禁冒出写个剧本的冲动，不妨先存下这个剧名：贡酒醉天下。



古井集团官方微信 扫一扫关注