

# FDA首次批准3D打印药物

美国食品和药物管理局(FDA)首次批准一种3D打印技术制造的药物。

美国市场观察网站4日报道,这种药物名为Spritam,是用于成人和儿童癫痫症患者的口服类药物。

Spritam是一种可溶于水的易渗性药片,可使患者不必非要吞服药片。

上述功能对癫痫症患者而言至关重要,因为癫痫症患者可能难以吞咽药片。尤其是对儿童癫痫症患者而言,看护人员喂他们吞咽药片颇有难度。

为制造这种药物,Aprecia制药公司开发出一项名为ZipDose的技术。

这项技术基于麻省理工学院的3D打印技术,已获得麻省理工学院授权。

Aprecia制药公司首席执行官唐·韦瑟霍尔德说:“释放3D技术潜能的关键是设计和制造专利设备。”

Aprecia制药公司把这套3D打印专利设备放置在新泽西州,正在俄亥俄俄

州制造一台新设备。

除上述癫痫症治疗药物外,Aprecia制药公司计划推出一系列药物,关乎治疗其他中枢神经系统疾病,可能包括抑郁症、精神分裂症或帕金森症。

3D打印技术制造药物是一个层层叠加的过程,对技术的要求非常精

确。韦瑟霍尔德说:“使用3D打印技术可以获得相当的能力做出独一无二的东西。”

Spritam预期2016年第一季度上市,价位可能与其他牌子的癫痫症治疗药物差不多。

卜晓明(特稿·新华国际客户端)



普京参观  
莫斯科海洋生物馆

8月4日,在俄罗斯首都莫斯科的海洋生物馆,俄总统普京向水箱中的鱼儿招手。

当天,普京参观了莫斯科海洋生物馆。

新华社/法新

## 避孕药能防子宫癌

最新医学研究报告显示,口服避孕药有预防子宫癌的功效,而且服用越早、持续时间越长,效果越好。

但是,研究人员并未建议把避孕药作为抗癌药使用。

报告发表在英国《柳叶刀·肿瘤学》杂志上。以牛津大学教授瓦莱丽·伯罗尔为首的团队分析先前数十份研究报告数据,调查对象包括全球二十多个国家2.7万余名患子宫癌的女性,最终得出上述结论。

他们发现,过去50年,高收入国家有大约40万避孕药防止子宫癌的案例,其中过去10年就有20万例。

防癌效果与服用时间早晚和持续时间长短有关联。如果在20岁年龄段或更早服用,防癌效果可持续到50岁年龄段或更长,后者是子宫癌的高发阶段。

每持续5年服用避孕药,罹患子宫癌的几率降低25%。他们发现,在高收入国家,女性用药10年,75岁之前患癌风险从2.3%降低至1.3%。

伯罗尔说:“先前研究显示,避孕药还可以预防卵巢癌。大家通常担心,避孕药可能引发癌症。但是,长期而言,避孕药减少患癌风险。”

惠晓霜(特稿·新华国际客户端)

## 全球冰川缩至120年来最低水平

# 北极将提前9年出现无冰夏季

“这是20世纪平均水平的2至3倍。”

报道说,此前的研究表明,全球超过10亿人(尤其是在亚洲和南美洲)的饮用水有半数以上来自季节性消融的雪和冰川。

曾普说,目前全球冰川的消融速度在有科学记录的120年(甚至更久)中尚无先例。

此外,冰川加速消融创造了一种动态趋势,即使全球变暖不会继续推高全

球气温,许多地区的冰川也将继续消融。

曾普说,20世纪冰川消融的最高纪录出现在1998年,这个纪录在2003年、2006年、2011年和2013年不断被打破,而且很可能在2014年已再次被打破。

冰川消融的长期趋势也考虑了短期内一些地区冰川面积有所恢复的情况。

据英国科学新闻网站8月3日报道

道,气候科学家通过增加冰与海洋相互作用以及比以往更详细的测量法,优化了对未来气候的模拟,使对海冰预测的不确定性降低了60%。

英国雷丁大学研究人员预测,北极第一个无冰夏季将出现在2052年左右,这比此前的预测提前了9年。

研究人员说,北极无冰将使穿越北极的航运成为现实,并可能对其他地区的气候产生影响。

## “酷”小孩易成人生输家

美国弗吉尼亚大学研究人员发现,在校表现酷酷的小孩成年后易变成人生输家。研究人员用10年时间跟踪研究了居住在美国东南部的184名少年,观察这些人从13岁到23岁期间的变化发现,13岁的青少年把早恋、不守规矩等做法视作“酷”。在校园里,这些方面比同龄人“老练”的酷学生很受欢迎。

但是随着年龄增长,酷孩子需要做出更多、更极端的行为来让自己更酷,这会让他们更易染上吸烟、酗酒的恶习,更为严重的还会参与犯罪活动。到22岁时,在同龄人眼中,曾经的酷孩子不再酷,他们通常欠缺处理社会关系以及人际关系的能力,走上犯罪道路的几率更大。

荆晶(新华社微特稿)

## 手术放音乐 医生表现佳

如今不少医院在外科手术时会播放音乐,别以为这只是为了舒缓患者压力。美国得克萨斯大学研究人员观察15名外科医生手术,连续两天让他们缝合猪脚上的伤口,医生可以随机选择其中一天手术时播放自己喜欢的音乐或歌曲。与此同时,研究人员又找来另一些医生来评估手术质量。结

## 简约而不简单、精致广告、收益无限

广告热线:66810111、66810228 地址:海口市金盘路30号海南日报社新闻大楼1楼广告中心

本栏目与海南日报数字报(hnrb.hinews.cn)同步刊发

公告类信息:标题(字数在12个字以内),收费240元,内文(每行14个字)收费80元/行

买五送二

商业广告:标题(字数在12个字以内),收费180元,内文(每行14个字)收费60元/行

简约而不简单、精致广告、收益无限

广告热线:66810111、66810228 地址:海口市金盘路30号海南日报社新闻大楼1楼广告中心

本栏目与海南日报数字报(hnrb.hinews.cn)同步刊发

海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务,办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。

海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务,办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。