

杨浦第二轮补充免疫活动启动

近年来,国际上发生了多起脊髓灰质炎疫苗衍生病毒(VDPV)循环疫情,与我国接壤的巴基斯坦、阿富汗等国家亦存在脊灰野病毒流行。同时,我市人口流动频繁,周边省份麻疹疫情连续数年处于高发状态,也使我市的麻疹防控工作面临严峻考验。杨浦区于2017年9月1至30日期间在全区范围内集中开展主要针对非本市户籍人口等重点人群、以查漏补种为主要工作内容的补充免疫工作。

补充免疫疫苗为脊髓灰质炎疫苗和麻疹类疫苗。脊髓灰质炎疫苗接种对象为:1.2月龄至16岁(初中三年级)非本市户籍人口儿童,未按本市脊灰疫苗免疫程序完成接种者。(1)<4岁儿童未达到3剂,应补种完成3剂;≥4岁儿童未达到4剂,应补种完成4剂。(2)补

种时两剂次脊灰疫苗之间间隔≥28天。(3)发现脊灰疫苗为0剂次的目标儿童,第1、2剂次补种脊髓灰质炎灭活疫苗(IPV)。(4)对于仅有二价脊髓灰质炎减毒活疫苗(bOPV)接种史的儿童,至少补种1剂IPV。(5)既往已有三价脊髓灰质炎减毒活疫苗(tOPV)免疫史而无IPV免疫史的迟种、漏种儿童,用bOPV补种即可,不再补种IPV。2.大中专新疆籍来沪新生,累计接种少于3次或免疫史不详者,应使用bOPV补足基础免疫3剂次。

麻疹类疫苗接种对象为:1.8月龄至16岁(初中三年级)非本市户籍人口儿童,未按本市含麻疹成分疫苗免疫程序完成接种者。重点对象为招收外来务工人员同住子女民办学校最低年级、最高年级所

有学生以及其它年级中新来沪学生。2.新入学的大中专学生,全覆盖接种。3.本市麻疹高发区(麻疹发病全市前5位)的大中型企业中新进职工,全覆盖接种。4.可能暴露于麻疹病例的医务工作者和教职员工等,重点为护工、医学院新生、新进职工等潜在的免疫空白人群,如无麻疹疫苗免疫史或免疫史不详,无既往患病史或血清学免疫证据,全覆盖接种。5.免疫相对薄弱甚至空白的成年人,本市麻疹高发区及有条件的区开展预防接种儿童家长接种或联合其他有关部门结合健康体检、婚前体检等方式为成人开展接种。

符合上述条件的接种对象可到附近社区卫生服务中心预防接种门诊咨询接种。

杨浦区疾病预防控制中心

杨浦区预防接种门诊一览表

接种单位名称	详细地址	联系电话
大桥街道社区卫生服务中心	长阳路1389弄75号	65184300-1101
定海街道社区卫生服务中心	爱国路77号	65665959-8029
长白街道社区卫生服务中心	松花江路15号	55826071
延吉街道社区卫生服务中心	靖宇东路265号5楼	65301504-8015
控江街道社区卫生服务中心	延吉西路100号	65621876
平凉街道社区卫生服务中心	平凉路335号	65413658-8207
江浦街道社区卫生服务中心	许昌路1482号	65154702-8010
四平街道社区卫生服务中心	铁岭路39号	65134932-8144
五角场街道社区卫生服务中心	纪念路100号	65364058-8220
五角场镇社区卫生服务中心	营口路760号	65490022-8047
殷行街道社区卫生服务中心	包头路959号	65320658-130

9月7日“白露”：“赤膊贪凉”要不得 多喝蜜水防“秋燥”



气象专家表示

白露时节,晴朗的白昼温度虽然仍旧可以达到30多摄氏度,但夜晚会降到20多摄氏度,其温差达10多摄氏度

此时,人们会明显地感觉到炎热的夏天已经过去,凉爽的秋天来了

天津中医药大学第一附属医院 营养科主任李艳玲提示说

- 此时节,最好穿上长袖衣服,不要再赤膊贪凉,晚上睡觉注意足部和腹部的保暖
- 由于气候渐干燥,此时还应多喝水,尤其是蜂蜜水、淡茶、果汁、豆浆等,多食些滋阴润燥的食物,如银耳、藕、菠菜等
- 适当运动和锻炼,晚上睡觉前,最好用热水泡脚,并按摩足底,可驱寒除湿,还利于血液循环

新华社发(大巢制图)

最具成长性机器人技术展望

依靠这些技术,“大白”走进生活不是梦

据新华社 近日举行的2017世界机器人大会闭幕式上,世界机器人大会专家委员会结合机器人发展态势和演进规律,发布“机器人领域十项最具成长性技术展望(2017-2018年)”。医疗、勘探、国防等领域成为重点标的。

No.1“软体的机器人”——柔性机器人技术。该技术是指采用柔性材料进行机器人的研发、设计和制造,一般采用记忆合金、气体驱动等控制方式。柔性材料具有能够在较大范围内任意改变自身形状的特点,在管道故障检查、医疗诊断、侦查探测领域具有广泛前景。

No.2“机器人可变形”——液态金属控制技术。该技术是指通过控制驱动电磁场外部环境,对液态金属材料进行外观特征、运动状态的准确控制的一种技术,可以用于智能制造、灾后救援等领域。

No.3“生物信号也可以控制机器人”——生肌电控制技术。该技术是指利用人类上肢表面肌电信号来控制机器人臂的技术,可以增强人机交互的自然性和主动性,在远程控制、医疗康复等领域有着较为广阔的应用。

No.4“机器人也可以有皮肤”——敏感触觉技术。该技术是指采用基于电学和微粒子触觉技术的新型触觉传感器,使机器人拥有类似人类皮肤的敏感触觉,能够让机器人对物体的外形、质地和硬度更加敏感,最终胜任医疗、勘探等一系列复杂工作。

No.5“机器人‘主动’和你说话”——会话式智能交互技术。该技术是指结合语音唤醒、远场语音识别和深度语义理解技术,让人与机器人能够实现人与人一般的交互方式。机器人不仅能理解用户的问题并给出精准答案,还能在信息不全的情况下主动引导完成会话。

No.6“机器人可以有‘心理活动’”——情感识别技术。该技术是指通过融合人类面部表情、语音特征、

眼动状态和肢体识别等多类别状态特征,并且通过感知技术综合判断,实现对人类情感甚至是心理活动的有效识别,使机器人获得类似人类的观察、理解、反应能力。可应用于机器人辅助医疗康复、刑侦鉴别等领域。

No.7“用意操控机器人”——脑机接口技术。该技术是指通过对神经系统电活动和特征信号的收集、识别及转化,使人脑发出的指令能够直接传递给指定的机器终端,在人与机器人的交流沟通领域有重大创新意义,可应用于助残康复、灾害救援和娱乐体验。

No.8“机器人为你带路”——自动驾驶技术。该技术是指通过深度学习、机器视觉、人机交互等多种技术融合,实现汽车、飞机、船舶等交通工具的自动驾驶。应用自动驾驶技术可为人类提供自动化、智能化的装载和运输工具,并延伸到道路状况测试、国防军事安全等领域。

No.9“再造一个虚拟现场”——虚拟现实机器人技术。该技术是指基于多传感器、多媒体和虚拟现实技术,实现操作者对机器人的虚拟遥控操作的技术,在维修检测、娱乐体验、现场救援、军事侦察等领域有应用价值。

No.10“机器人之间可互联”——机器人云服务技术。该技术是指机器人本身作为执行终端,通过云端进行存储与计算,即时响应需求和实现功能,突破单机模式限制,有效实现数据互通和知识共享,为用户提供无限扩展、按需使用的新型机器人服务方式。

世界机器人大会专家委员会委员王田苗表示,机器人正处于创新突破的重要关口,机器人产业发展是在国家整体部署下的战略任务,具有战略导向意义。此十项具有成长性的技术可以进一步赋能传统产业转型升级,有利于构建具有战略性、前瞻性、引领性的创新生态体系。 ■盖博铭 陈旭

当心夜间室外光

据新华社 美国哈佛大学陈曾熙公共卫生学院的一项研究显示,生活在夜间室外光较强环境中的女性,罹患乳腺癌的风险较高。科学家分析了1989年至2013年“护士健康研究II”中近11万

女性的数据,对应夜间光环境的卫星图片,并综合考虑夜班等相关健康和社会经济因素得出了这一结论。

研究人员在接受采访时表示,这一关联只限于绝经前女性,

以及目前吸烟或有过吸烟史的女性。此外,上夜班女性中,这一关联尤其明显。这意味着,暴露在夜间光照和夜班共同带来乳腺癌风险,而其作用机制可能是扰乱昼夜节律。 ■黄敏

减肥应重点减掉“啤酒肚”

据新华社 人们早就知道肥胖会增加癌症风险,“啤酒肚”式的腹部脂肪堆积致癌风险尤其大。一项最新研究发现,腹部脂肪释放的一种蛋白质会促使正常细胞向癌细胞转化,腹部深处内脏脂肪的致癌作用甚于皮下脂肪。

肥胖已被证实与多种癌症有关,如乳腺癌、结肠癌、前列腺癌、

子宫癌和肾癌。但领导这一研究的美国密歇根州立大学的研究人员杰米·伯纳德指出,在评估癌症风险方面,腹部脂肪堆积程度可能比身体整体肥胖状况更为准确。

研究小组在新一期英国《致癌基因》杂志上报告说,他们向实验鼠喂食高脂肪食物将其催肥,并展开研究。结果发现,腹部脂肪会产生大量名为

成纤维细胞生长因子2的蛋白质,这种蛋白质会使正常细胞变得脆弱,进而引发癌变。与皮下脂肪相比,内脏脂肪产生的这种蛋白质更多。

研究人员随后把从人体收集的脂肪植入实验鼠体内。结果发现,脂肪释放的成纤维细胞生长因子2蛋白质越多,实验鼠发生癌变的细胞数量就越多。如果细

胞缺乏与这种蛋白质结合的受体,内脏脂肪就不会导致细胞癌变。

这项研究结果说明,腹部脂肪堆积应该引起足够重视,人们可以通过调节饮食或锻炼等减肥手段来控制腹部脂肪堆积,预防癌症。下一步,研究人员计划开发阻断这种致癌蛋白质发挥作用的抗癌药。 ■李雯 王艳红