

导致癌症的原因是什么？

癌症治疗的方向在哪里？

新华社北京2月4日电(记者罗国芳)2月4日是世界癌症日。全球包括乳腺癌在内的癌症新发病例数逐年增加,引起人们关注。导致癌症的原因是什么?癌症治疗的方向在哪里?

世界卫生组织将癌症定义为一组可影响身体任何部位的多种疾病的通称,其另外的术语是恶性肿瘤和赘生物。它的一个决定性特征是异常细胞快速生成,这些细胞超越其通常边界生长,并侵袭身体的邻近部位和扩散到其他器官,后者被称为转移。

世卫组织数据显示,癌症是全球主要致死疾病之一,2020年导致近1000万人死亡,其中导致死亡人数最多的癌症是肺癌(180万例)、结肠和直肠癌(91.6万例)以及肝癌(83万例)。就发病率而言,2020年全球乳腺癌新发病例高达226万例,是全球最高发的癌症,肺癌以221万例排名第二。

随着全球人口增长和预期寿命增加,癌症将变得更常见。世卫组织表示,预计未来几十年癌症新发病例数将大幅增加,到2040年全球新发病例数将比2020年增加近五成。

关于导致癌症的原因,美国国家癌症研究所指出,癌症是一种基因疾病——它是由控制我们细胞功能的基因发生变异引起的。导致癌症的基因变异会出现的原因有多种,例如细胞分裂

时发生错误、有害环境条件如烟草中的化学物质或者太阳紫外线导致脱氧核糖核酸(DNA)破坏,以及父母遗传等。身体通常会在细胞癌变之前自动清除受损细胞,但随着年龄增长,这种能力会下降,这就是晚年患癌风险更高的部分原因。

从正常细胞发展到癌细胞通常需要十几年到几十年的时间,是一个多因素、多阶段、复杂渐进的过程。癌细胞与正常细胞不同,有无限增殖、可转化和易转移等特点。一些癌细胞需要与正常细胞不同的营养物质支持其生长,研究人员利用这些特性开发针对癌细胞的疗法,例如一些疗法就通过剥夺癌细胞所需的营养物质阻止其生长。

世卫组织认为,癌症源于正常细胞转变为癌细胞的多阶段过程。这些变化是一个人的遗传因素与3种外部因素相互作用的结果,3种外部因素包括紫外线和电离辐射等物理致癌物,石棉、烟草烟雾、酒精、黄曲霉素和砷等化学致癌物,以及病毒、细菌或寄生虫等生物致癌物。

就外部因素而言,英国医学期刊《柳叶刀》去年8月发表的关于2019年全球疾病、伤害和危险因素负担的最新研究成果指出,包括吸烟、饮酒在内的多种危险因素在2019年造成了全球445万例癌症死亡(约占当年所有癌症死亡人数的

44.4%),其中排名最前的风险因素是吸烟、饮酒和高身体质量指数(BMI)。

世卫组织也提醒公众,约三分之一的癌症死亡是由吸烟、身体质量指数过高、水果和蔬菜摄入量过低、缺乏体育锻炼及饮酒造成的,其中吸烟是最重要的癌症风险因素。因此,不吸烟、经常锻炼、健康饮食、避免过度饮酒,都是有效的癌症预防方法。

世卫组织表示,目前30%-50%的癌症可通过避免风险因素等得到预防。此外,如能得到早期诊断和适当治疗,许多癌症治愈的可能性很高。

人们对癌症的认知不断深入和拓展,也为开发出更高效的早期检测和治疗方案铺平道路。2020年2月,一项由来自37个国家的1300多名科学家合作开展的名为“泛癌症计划”的大型国际合作项目,分析了38种不同类型肿瘤的2658个全基因组,为癌症研究获取了丰富的基因数据。相关成果以20多篇系列报告的形式发表在《自然》杂志及子刊上。

参与该项目的英国惠康基金会桑格研究所表示,虽然每个病人的癌症基因组都是独特的,但它们重复的变化规律是有限的,因此通过足够大规模的分析找出基因变异规律可帮助研究人员精确辨识肿瘤的类型,未来这些数据有可能帮助医生更好地开展癌症诊断,为患者定制合适疗法。

为子女入学开后门 韩国前法务部长官 获刑两年

新华社北京2月4日电 韩国首尔中央地方法院3日对前法务部长官曹国涉嫌利用自身影响力为子女入读名校开后门案件宣判,一审判处以两年监禁。

法院还认定,曹国在前总统文在寅任内利用其作为青瓦台幕僚的权力,干预一项反腐败调查。调查对象是一名前政府官员,因涉嫌收受商人贿赂最终被捕。

不过,法院认为曹国毁灭证据、潜逃的可能性较小,没有下令当庭逮捕。

曹国曾任首尔大学法学教授,2017年任青瓦台民政首席秘书,2019年9月被文在寅任命为法务部长官,但一个多月后因本人及家属丑闻缠身,宣布辞职。

据韩联社报道,曹国受到十几项指控,包括伪造证明材料以帮助女儿和儿子入读韩国名校,收受以给他女儿颁发奖学金名义行贿的600万韩元(约合4900美元),利用青瓦台秘书职权,干预时任釜山市分管经济事务的副市长柳在洙所涉受贿案,以图中止调查。

法院认定,有关曹国子女升学舞弊的大多数指控成立;那600万韩元不属于贿赂,但违反《禁止不正当请托法》,令其如数上缴。

法院同时认定,曹国妻子郑庆心是入学舞弊案的从犯,对她加刑一年。郑庆心先前因涉嫌为子女入读名校伪造证明材料等罪名被判处四年监禁,已入狱服刑。

不过,法院认为针对曹国在其家人涉嫌借投资私募基金逃税案中的几项指控不成立。

曹国在法院宣判后对媒体记者说,他将对有罪判决提起上诉。(沈敏)

美国警察入职培训时长不如水管工？

新华社北京2月4日电 英国《金融时报》2日援引美国警察管理研究论坛一份报告称,美国警察正式上岗前接受的培训时长不足,甚至不及美国水管工或美容师,仅是芬兰警察所受同类培训时长的八分之一。

美国田纳西州孟菲斯市非洲裔男子泰尔·尼科尔斯上月遭5名警察暴力执法致死,让美国警察系统改革问题再受关注。

警察“缺练”

美国警察管理研究论坛长期研究警务关键问题。报告称,为在美国拥有上岗执照,水管工平均需要接受3500小时培训,美容师则需3000小时。而拥有执法权、持致命武器的美国警察,上岗前却仅需受训652小时。

相比之下,芬兰警察入职培训时长平均5500小时,是美国同行的8倍多。

1月7日,29岁男子尼科尔斯驾车被拦停后遭警察殴打,几天后不治身亡。《金融时报》分析发现,类似事件在美国时有发生,2017年至2022年有记录的执法人员致死人数为6821人,其中622人因驾车违反交法规遭警察拦停,另有131人因牵涉其他违法行为而遭拦停。

美国联邦政府没有公布警察执法致死人数的官方数据。《金融时报》分析采用美国“勘测警察暴力”组织等机构收集的数据,据信该组织数据可覆盖2013年以来美国超九成相关事件。“勘测警察暴力”组织称,去年美国警察致死案件数量创新高。

警察暴力执法问题是美国社会痼疾。与其他西方国家相比,美国执法人员致死平民问题突出。美国“监狱政策倡议”组织数据显示,在美国,



2020年6月30日,警察在美国纽约市政厅附近执勤。 新华社记者 王迎 摄

每1000万人中平均有33.5人死于警察执法;在加拿大和澳大利亚,这一人数分别是9.8和8.5。

警察管理研究论坛报告指出,美国超过1.8万家警察机构的培训标准过时、不一致且太简略。招募和培训警察的重点需要转移,从聚焦装备和战术转到“日常所需决策、沟通等关键技巧”。

改革有望？

另据美联社报道,美国民主党籍总统约瑟夫·拜登和副总统卡玛拉·哈里斯2日与国会“黑人核心小组”议员会晤,就解决美国警务问题达成共识。

具体共识暂未对外公布。“黑人核心小组”表示,关联“一揽子法案”的信息有望在数天内披露。

明尼苏达州明尼阿波利斯市非洲裔男子乔治·弗洛伊德2020年遭警

察“跪颈执法”而死,在美国掀起抗议浪潮,也一度推动各界对警察系统改革的关注。不过,美联社报道,国会两党议员就警务问题立法的努力一年多前停滞,拜登最终仅签署以弗洛伊德命名的行政令。

该行政令主要要求联邦机构评估并修改强力执法政策,同时鼓励地方政府参与搭建数据库,追踪警察不当行为。然而,行政令回避了是否追究涉不当行为为警察的刑事责任等问题。

白宫2日明确,总统采取的行政举措无法取代联邦立法。法新社先前有报道称,拜登面临双重压力:共和党人常以打击犯罪不力来批评拜登政府,部分民主党人则以非洲裔群体遭遇不公执法为由,要求改革警察系统。(海洋)

美首次援乌远程火箭弹 俄就美新一轮军援 发出警告

新华社华盛顿2月3日电(记者邓仙来)美国国防部3日发表声明,宣布向乌克兰提供21.75亿美元的新一轮军事援助,其中包括首次向乌方提供射程可达约150公里的远程火箭弹。俄罗斯总统新闻秘书佩斯科夫同日就此发出警告。

据美媒报道,这种名为“陆射小直径炸弹”的远程火箭弹是美国此前援乌火箭弹射程的两倍有余,由美制“海马斯”多管火箭炮发射。由于需要和军火商签订采购合同,“陆射小直径炸弹”运抵乌克兰预计要花费数月时间。

美国国防部说,此次军援还包括炮弹、机关枪和无人机等。自拜登政府上台以来,美国承诺向乌克兰提供的军事援助总额已达300亿美元。

据美媒报道,随着俄乌冲突不断升级,乌克兰一再向美国索求射程比“陆射小直径炸弹”更远的陆军战术导弹,但遭美方拒绝,理由是担心乌军用其打击俄罗斯境内目标。

就美国国防部宣布追加对乌军事援助,佩斯科夫3日警告美方,勿忘俄总统普京2日在斯大林格勒保卫战胜利80周年纪念活动上发表的讲话。普京说,就西方国家向乌克兰提供武器,俄罗斯虽然没有向与西方国家接壤地区派遣坦克,但有不局限于出动坦克的应对之策。(参与记者:安晓萌)