

doi:10.3971/j.issn.1000-8578.2018.05.0001

• 肿瘤资讯 •

## 适合本土临床实践的多部肿瘤诊疗指南2018版发布

4月21日中国临床肿瘤学会(CSCO)发布了2018版CSCO恶性肿瘤诊疗指南。该指南基于循证医学证据和专家意见,兼顾地区发展不平衡所带来的诊疗可及性差异,更适合我国本土的临床实践。

据介绍,2018年,CSCO更新了肺癌、乳腺癌、胃癌、结直肠癌指南,同时新发布肾癌、头颈肿瘤、甲状腺癌、肉瘤、胰腺癌、肝癌、血液肿瘤、食管癌的诊疗指南。

CSCO理事长李进教授说,在基于循证医学证据、兼顾诊疗措施的可及性、吸收精准医学新进展的基础上,制定我国常见癌症的诊断和治疗指南,是CSCO的基本任务之一。系列指南的发布,旨在推动我国临床肿瘤学科的规范化建设,提升各级医务人员诊治和研究水准。

“近年来,相关国际指南的新趋势,是考虑诊疗资源的可及性。由此,兼顾我国地区发展差异、药物和诊疗手段的可及性、肿瘤治疗的社会价值,是CSCO指南的特点。”李进说。

据了解,针对恶性肿瘤的诊疗,先前分为基本策略、可选策略。其中,基本策略属于可及性高的普适性诊疗措施;可选策略属于在国际或国内有较高级别证据、但可及性差或效价比超出我国病患承受能力的措施,也包括临床实用、但证据等级不高的措施。

李进说,在更新和制定指南的过程中,着重体现了中国学者的研究成果和CSCO专家的意见,并增加不同推荐等级,以便专业人士参考使用。(来源:新华社)



## 电离辐射软化肿瘤细胞微环境

在所有癌症患者中,近一半会接受放射治疗,以抑制恶性细胞生长。不过,关于电离辐射如何影响细胞外基质(ECM),人们一直知之甚少。ECM由蛋白质以及包围细胞并在其形状、移动和信号功能中发挥重要作用的其他生物分子拼凑而成。一个美国范德堡大学研究团队试图揭秘放射如何改变这种微环境的力学性能。该团队发现,电离辐射能减少所提取肿瘤ECM以及胶原纤维分离基质的刚度。他们的研究成果日前发表于美国物理联合会(AIP)出版集团所属《应用物理快报—生物工程》“癌症生物工程”特刊。该发现为将放射用于创建具有定制属性的基质奠定了基础,并且表明放射可能产生除扰乱细胞DNA以外的其他影响。

“我们想知道放射如何影响包围细胞的组织,尤其是如何改变基质的刚度。”论文作者之一Cynthia Reinhart-King表示。红外光谱显示,放射并未分解单独的胶原纤维。胶原纤维是一种长且薄的结构蛋白质,充当了基质“脚手架”的作用。研究发现,放射会切断这些纤维之间的连接、让基质变松弛,并且减少其刚度。

该团队还发现,当坚硬的ECM被经放射软化的ECM替代时,肿瘤细胞不太可能扩散。悬浮在坚硬基质中的细胞更有可能穿过基质,达到血清梯度的另一边。这类类似于转移的癌症细胞从肿瘤中挣脱出来的方式。

Reinhart-King表示,他们的发现或许使未来的分级辐射成为可能。和目前的大多数疗法相比,分级辐射是一种利用低辐射强度的长期治疗。其中特别重要的一点是判定变软能否减少附近血管渗漏并且改善药物传输。(来源:中国科学报)

## 九价HPV疫苗在我国有条件批准上市 系全球首个预防肿瘤的疫苗

从国家药品监督管理局获悉:为加快新药进口注册进程,满足公众用药需求,国家药品监督管理局将有条件批准用于预防宫颈癌的九价人乳头状瘤病毒疫苗(以下简称HPV疫苗)上市。这一疫苗是全球第一个用于预防肿瘤的疫苗,也是人类首次尝试通过疫苗消灭一种癌症。

据了解,收到九价HPV疫苗进口注册申请后,国家药监局将其纳入优先审评程序,多次就产品在境外临床数据及上市后安全监测情况与企业沟通交流,并基于之前四价HPV疫苗获批数据的基础,有条件地接受境外临床试验数据,与境外临床数据相衔接,在最短时间内,有条件批准了产品的进口注册。

目前国内上市的二价和四价疫苗,能够防控84.5%的宫颈癌风险,而九价疫苗可以预防92.1%的宫颈癌。疫苗通常分3次注射给药,共6个月,才能有效。至此,全球已经上市使用的所有HPV疫苗品种在我国均有供应,能更好地满足公众对疫苗接种的不同需求,为宫颈癌的预防提供了新的有效手段。

(来源:经济日报)