



在肿瘤疾病成为人类第一杀手的今天,如何防癌抗癌已经成为全社会共同话题。近日,山东省肿瘤大会暨中美精准肿瘤学高峰论坛在济南举行,近200位国内外肿瘤专家齐聚泉城,本报记者对到会的中国工程院院士于金明,中国科学院院士魏于全,以及来自美国MD安德森癌症中心放疗专家廖仲星进行了专访。

被称为“最有希望治愈癌症的手段之一”的免疫治疗仍然是专家关注的焦点,于此同时,也有专家呼吁理性看待免疫治疗,国内商业领域应避免免疫、靶向药物研发的“扎堆问题”。

中美肿瘤防治大咖泉城论癌症治疗 避免“靶向治疗”药物扎堆研发

本报记者 孔雨童 王小蒙

魏于全>> 血液肿瘤的免疫 产品将很快上市

●专家档案:中国科学院院士、四川大学生物治疗国家重点实验室主任、著名肿瘤治疗和免疫专家

魏院士介绍说,肿瘤的免疫治疗曾在2013年被美国《Science》(《科学》)杂志评为十大科技进展头条,近年来也被国内外广泛重视,前景十分看好。什么是免疫治疗?魏于全介绍说,免疫治疗是指利用抗体、免疫细胞和细胞因子等方法调控免疫系统,对重大疾病,如肿瘤等进行治疗的方法。

而目前,免疫治疗特别是在基因工程T细胞治疗,通常也叫做CAR-T细胞治疗,对于白血病、淋巴瘤的治疗已经获得很大的进展,估计在美国很快会被批准作为一个产品上市。

除此之外,魏院士表示,抗体的治疗,特别是免疫检测点PD1、PDL1的抗体的治疗,现在已经批准上市。“肺癌和膀胱癌目前都已经把它列为一线方案。这种治疗对于其他一些肿瘤也是有效的,当然还需要临床试验。”

还有一种就是肿瘤疫苗。魏院士说,一种是像预防传染病一样的预防疫苗,比如宫颈癌疫苗已经上市,这种疫苗的应用一年可以减少全球几十万人患宫颈癌的可能。“除了进口的宫颈癌疫苗,我国国产的疫苗也在研发当中”。此外,还有肿瘤治疗性的疫苗。“就是得了癌症之后,可以用疫苗预防复发转移,这种疫苗在美国也已经上市了,比如前列腺癌疫苗。在俄罗斯、澳大利亚也有上市的产品。而目前在我国还在研发中,尚未



魏于全



于金明



廖仲星

应用到临床。”

对于国内免疫治疗的现状,魏于全表示,国内的单克隆抗体有好几个已经进入临床了,但是我国在这方面比国外仍然要“晚一步”。“免疫细胞治疗在我国目前还没有一种被批准,这方面也仍然在做,但应当进一步加强规范和管理,鼓励开发新的产品。”魏院士说。

于金明>> 免疫治疗不应单 打独斗

●专家档案:中国工程院院士、山东省肿瘤医院院长,我国著名放疗专家

“当下最受关注的依旧是免疫治疗。”于金明院士表示,尽管如此,免疫治疗目前仍然只是一个“方向和美好愿景”,有很长一段路要走。他同时主张,免疫治疗在应用方面还应当与放疗、化疗以及靶向药物等进行联合。

由于金明院士团队研究的在Ⅲ期非小细胞肺癌EGFR基因突变患者中使用“放疗+TKI(特罗凯)”方案,已经取得了很好的效果,这一研究在过去的美国ASCO(临床肿瘤)大会上也收到了很高的关注度。

于此同时,于院士也关注到当下国内商界免疫治疗产品和靶向药物研发扎堆的问题,他将其形容为“免疫爆炸”和“替尼扎堆”,并为此担忧。

“国内有一个特点,就是发现一种药有效时,大家就一拥而上,同质化竞争严重。”于院士说,业内喜欢讲一个笑话,国外如果有人开了一个加油站很挣钱,那么西方人会在它的旁边开一家快餐店、咖啡馆,这样大家加油的同时也会去吃饭;而如果一定要开第二家,第三家,第四家加油站……那么,很可能就会都倒掉了。

于院士说,据他所了解,中国目前仅免疫治疗的PD1、PDL1单抗药物就有60多家在做研发和临床试验。“这是非常

可怕的。”于院士说,将来一旦形成竞争,可能是恶性竞争。“所以我一直说,我们是一马平川还是万马奔腾。万马奔腾很热闹很好,但是很难杀出来,一旦冲出来可能会发现有一对马屁股在前面等着你。”

于金明呼吁,国内商界的公司,也应当科学地选择方向,这同样可能给患者带来更多的治疗和用药选择。

廖仲星>> 一滴血可发现早 癌,还能预测肿瘤复发

●专家档案:美国著名癌症中心MD Anderson癌症中心教授,放射肿瘤科临床主任、放射治疗科胸组首席教授

一滴血能做什么?随着技术的进步,一滴血可以发现早期癌症,预测肿瘤患者是否会复发、转移、耐药,来及时调整治疗方案——在本次肿瘤大会上,来自美国MD

安德森癌症中心的廖仲星教授为我们介绍了最前沿的液体活检技术,这种技术或将改变肿瘤患者的检测模式。

“精准治疗离不开及时了解治疗后患者的变化、肿瘤的动态,来做出相应调整,而目前有一个比较有发展前景的技术就是液体活检。”

首先,在早期癌症的筛查方面,廖仲星介绍说,一般癌症患者都是有了症状检查发现,或者通过普查发现,但这些存在费用高及射线暴露问题。但利用液体活检抽一滴血就可以及时看到有没有癌变基因,然后患者可以进行有针对性的检查。

除此之外,令很多肿瘤患者惊喜的是,液体活检还能预测术后病人的复发和转移,以及是否耐药。廖仲星说,很多患者为了及时发现复发转移,往往每三个月进行复查,过程繁琐复杂,而液体活检通过一滴血,就可以预测是不是高危有没有复发的可能,及时调整治疗方案;对于多半采用放疗、化疗、靶向药物等联合治疗的中晚期患者,是否耐药要等到检查出病情进展才能知道,液体活检可以在病情还未进展时就发现耐药,及时换药。

“液体活检对于癌症病人将是一个难得的福音。”廖仲星说,随着技术进步,价钱的逐年降低,在未来液体活检有望成为一个常规检查。

更多精彩内容及视频报道请扫描下方二维码,关注“癌不孤单”微信公众号



本报抗癌公众号“癌Ai不孤单”上线

将为癌友提供最有用的癌症治疗信息和情感支持

本报济南6月19日讯(记者 孔雨童) 当下,每分钟就有6人确诊癌症,癌症患者群体日益扩大,也需要更多来自社会力量的支持。近日,由齐鲁晚报运营的抗癌公众号“癌Ai不孤单”(qlkafxh)上线,我们将致力于成为癌友抗癌路上最好的伙伴。

“有癌不可怕,有爱不孤单”。自2016年开始,为更好地普及癌症预防及治疗信息,齐鲁晚报联合省肿瘤防治办、省抗癌协会、省肿瘤医院等开展抗癌明星分享会等活动,受到了广大居民的好评。

为了给癌症患者提供更

多的信息、资源、情感支持以及群体抗癌力量,齐鲁晚报推出抗癌公众号“癌Ai不孤单”,“癌Ai不孤单”将向癌友提供最前沿的癌症治疗手段、药品信息,推荐最好的癌症治疗医师,展示充满正能量的抗癌明星故事,同时平台还将开

通肿瘤专家直播,线上问诊以及患者互助等功能,并会合社会公益力量,为广大癌友提供支持。

我们想成为您抗癌路上最好的信息助手,也会努力成为您抗癌路上最好的陪伴和朋友。欢迎广大读者扫码关注。

出品:健康工作室
设计:壹纸工作室
本版编辑:胡淑华
编:马晓迪
组版:郭传靖