

关于肿瘤生物免疫治疗研究进展分析

崔明新

(中国人民解放军总医院第二医学中心老年医学科,北京 100853)

【摘要】肿瘤生物免疫疗法是当前新兴、疗效显著的肿瘤治疗模式,本文对肿瘤生物免疫治疗研究进展做一综述。

【关键词】肿瘤;免疫疗法;杀伤细胞

肿瘤生物疗法激发、调动免疫功能,增强肿瘤微环境抗肿瘤的能力从而治疗肿瘤,这一疗法当前受到广泛的关注。本文对肿瘤生物免疫治疗研究进展作一综述。

1 细胞因子诱导的杀伤细胞(CIK)

CIK是脐带血单核细胞或人外周血在体外用多种因子共同培养后得到的异质细胞,是一种非主要组织相容复合体限制性的细胞毒性T淋巴细胞,其兼具NK细胞的非MHC限制性杀瘤以及T淋巴细胞的抗癌活性的优点。当前证实CIK主要通过以下途径抗瘤:①通过Fas-FasL途径介导肿瘤细胞凋亡、坏死;②产生分泌炎性细胞因子抑制肿瘤细胞,或调节免疫系统反应来间接杀伤肿瘤细胞;③释放大细胞毒性颗粒引起肿瘤细胞破坏溶解。

2 肿瘤生物免疫在肿瘤治疗中的应用进展

2.1 DC-CIK在血液系统肿瘤的应用

ELISA GOTTI等^[1]将来自脐带血单位的CIK与双特异性抗体(BsAb)结合应用于CD19+恶性肿瘤,发现该方法可为白血病提供有效、新颖的治疗策略。

2.2 呼吸系统

Xiao等纳入32例RCT,共计2250例患者,发现与单纯化疗相比,CIK细胞可明显增加NK细胞、CD4+/CD8+细胞比例、CD3+细胞、CD4+细胞的水平,且CIK细胞应用于化疗中,患者的客观反应率、疾病控制率、1年及2年总生存率、1年及2年无进展生存率均与单纯化疗存在统计学意义。该荟萃分析同时发现,与单独化疗相比,CIK细胞应用于化疗中增加了发烧、肝损伤、胃肠道毒性以及血液中毒的风险。

2.3 泌尿系统

姜涛等发现DC-CIK免疫细胞治疗前列腺癌,患者的耐受性好,肝肾功能无明显变化,不良反应轻微,可明显改善患者的生活质量。方震等发现DCs-CIK细胞免疫联合化疗治疗转移性前列腺癌,可有效改善患者的免疫能力,提高患者的生活质量。

2.4 消化系统

宋东等探讨了DC-CIK治疗联合姑息或化疗治疗晚期胰腺腺癌的效果,发现治疗后患者的CD8+、NKT细胞均较治疗前增高,高于近接受姑息治疗或化疗的患者水平,且患者的

CD3+、CD8+、NK、NKT细胞百分比更高,生活质量提高,但是该疗法并未明显延长患者的总生存期。

2.5 乳腺癌

Lin等纳入IV期乳腺癌患者368例,给予化疗组常规化疗,给予免疫治疗组免疫疗法,每两周4次为一个周期,免疫治疗至少3各周期,随访10年发现DC-CIK治疗后患者的免疫功能明显增强。Cox回归分析显示DC-CIK疗法通过增加OS降低了疾病进展的风险。

3 结语

肿瘤生物免疫疗法的研究已经相当广泛,当前一项研究证实脐带血来源的CIK(CB-CIK)应用于恶性肿瘤的治疗中也具有保护免疫功能,阻止或延缓肿瘤进展的效果,这为无法忍受重复采血或者健康状况不佳的老年患者提供了潜在的治疗方法。总的来说,肿瘤生物免疫疗法作为一种新兴的肿瘤治疗方法,最先应用于血液肿瘤,在实体瘤的应用中仍然处于探索阶段,但是当前的研究证实肿瘤生物免疫疗法的应用潜力巨大,其意义深远。

参考文献:

- [1]ELISA GOTTI, SABRINA CRIBIOLI, JOSÉ E GOLAY, et al. Cord blood - derived cytokine-induced killer cells combined with blinatumomab as a therapeutic strategy for CD19 + tumors[J]. Cytotherapy, 2018, 20(8):1077-1088.
- [2]Xiao, Zheng, Wang, Cheng-Qiong, Feng, Ji-Hong, et al. Effectiveness and safety of chemotherapy with cytokine-induced killer cells in non-small cell lung cancer: A systematic review and meta-analysis of 32 randomized controlled trials[J]. Cytotherapy, 2019, 21(2):125-147.
- [3]姜涛,胡志林,王国良,等. DC-CIK在前列腺癌治疗中耐受性的临床研究[J]. 中国现代医生, 2016, 54(08):11-14.
- [4]方震,姚旭东,杜广,等. 徐安. DCs-CIK细胞免疫治疗联合化疗对转移性前列腺癌患者免疫功能及生活质量的影响[J]. 现代生物医学进展, 2017, 17(14):2650-2654.
- [5]宋东,杨晓玲,杨雪晶,等. DC-CIK免疫治疗晚期胰腺腺癌的临床疗效分析[J]. 中国肿瘤生物治疗杂志, 2018, 25(04):401-406.

上接第165页

2.4 环境调护

患者应保持居所空气的新鲜,定时开窗通风换气,定期对空气进行消毒、除尘,尽量不要居住在有空气污染的地区,避免出现尘螨过敏等现象;注意保暖,尤其是季节更替的时期,

更应预防感冒。积极、有效的治疗和自我调护,不但能快速控制患者的症状,还能增强患者的免疫力,降低其复发概率,对提高患者的生活质量,延缓患者的寿命具有积极的作用,值得在临床广泛推广和应用。