

编者按: 肺癌发病率和死亡率均居恶性肿瘤之首, 肺癌防治领域近年来有诸多进展值得关注, 但肺癌防治任务 仍十分艰巨。值此一年一度的 11 月"肺癌防治宣传月",本报特邀国内肺癌领域权威专家围绕肺癌防治问题进行全

追踪小细胞肺癌放化疗研究热点

▲ 吉林省肿瘤医院 程颖 柳菁菁

随着分子生物学、免疫学及生物工程技术在肿瘤 学中的应用,人们对小细胞肺癌(SCLC)的研究逐渐 深入,陆续开展了化疗新药研发、化疗方案优化、放 疗争议问题等相关研究,虽并未取得"一蹴而就"的 成绩,但希望能通过新的研究视角和治疗方法,"跛 行千里"获得突破。



程颖 教授

小细胞肺癌化疗

新老方案,孰优孰劣?

化疗作为 SCLC 的主要治疗手段之一,其在 SCLC 中的地位是其他治疗手段无法替代的。依托泊苷联合顺 铂(EP方案)是SCLC治疗的经典方案,但因顺铂有明显剂量限制性肾毒性、耳毒性、神经毒性和消化道毒性, 以及治疗诱导性耐药等缺点,限制了其在临床长期、广泛应用,所以人们试图寻找其他能替代顺铂且毒性较低 的药物, 最常用的替代药物是卡铂。除卡铂外, 是否有更好的能替代顺铂的药物一直是人们的研究方向。

洛铂 / 依托泊苷 vs 顺铂 / 依托泊苷:前者疗效不劣于后者

第三代铂类抗肿瘤药 洛铂与顺铂没有交叉耐药 性,毒性与卡铂类似。

在 2014 年美国临床肿 瘤学会(ASCO)年会上, 我国研究者公布了洛铂联 合依托泊苷(EL 方案)与 EP方案一线治疗广泛期小 细胞肺癌(ES-SCLC)的 有效性及安全性的Ⅲ期临 床研究(HNCA002),其

也是全球首项将 CTC 作 为生物标志物监测 SCLC 进展时检测 7.5 ml 血中循 疗效的前瞻性研究。研究 纳入 234 例中国 ES-SCLC 患者,随机分入EL组(122 例)和EP组(112例)。 主要终点为无进展生存 (PFS),次要终点包括毒 性反应、生活质量(QOL) 和总生存(OS)。在所有 受试者中,91 例患者在基

线、化疗2周期末和疾病 环肿瘤细胞(CTC)数目。

结果显示, EL 组和 EP 组中位 PFS 分别为 5.37 个月和5.99个月,疾病 控制率(DCR)分别为 82.64%和83.78%,差异均 无统计学意义。在治疗毒 性反应方面, EL 组肾毒 性、恶性、呕吐发生率明

显低于 EP 组。在入组时和 治疗2个周期后,与≥10 CTC/75 ml的患者相比, < 10 CTC/75 ml 患者 OS 显著延长。结论认为,对 于 ES-SCLC 患 者来说, EL 方案的 PFS 不劣于 EP 方案,且对治疗耐受性较 佳。因此,对于中国ES-SCLC 患者而言, EL 方案 或许是一线治疗的新选择。

氨柔比星 / 卡铂 vs 伊立替康 / 卡铂:前者疗效和安全性或具优势

伊立替康联合铂类是 除EP方案外, 唯一被推 荐一线治疗 ES-SCLC 的 化疗方案; 氨柔比星是近 年研究最多、最具前景的 新药。卡铂联合伊立替康 (CI)和卡铂联合氨柔比 星(CA)是非常有前景的

二者孰优孰劣尚不明确。

究对比 CI 和 CA 治疗 ES-SCLC 安全性,以期为今 后的Ⅲ期研究确定一个可 与卡铂联合依托泊苷(CE) 作比较的最佳方案。研究 入组 71 例初治 ES-SCLC 以卡铂为基础的方案,但 患者,随机接受 CI 或 CA 毒性包括中性粒细胞减少

Ⅱ 期 NJLCG0901 研 率(ORR),次要终点 为 PFS、OS 和毒性反应。 CI 组和 CA 组 ORR 分别 为 79% 和 89%,中位 PFS 分别为5.1个月和6.3个 月,中位OS分别为14.9 和15.9个月。两组≥3级

方案。主要终点为总缓解 (53%与89%)、贫血(26% 与 20%)、血小板减少(18% 与 14%) 和粒细胞缺乏性 发热(12%与29%),未 观察到治疗相关性死亡。 因为 CA 组疗效在数值上 更优于 CI 且毒性可耐受, 所以在未来Ⅲ期研究中将

拓扑替康 / 顺铂 vs 依托泊苷 / 卡铂: 前者疗效不优于后者

扑替康也是常用于治疗 SCLC 的喜树碱类药物之 一。既往研究显示,不 论是口服给药还是静脉 注射, 拓扑替康联合顺 铂一线治疗 ES-SCLC 的 疗效非劣于 EP 方案,但 因血液学毒性更高, 所 以不能取代 EP 方案。

2014年 ASCO 年会 报道的一项对比依托泊 例患者后,由于中期分析 优势人群以提高疗效。

除伊立替康外,拓 苷与拓扑替康一线治疗 ES-SCLC 的Ⅲ期研究结 果再次验证前述结果。研 究入组既往未经治疗的 ES-SCLC 患者, 随机分 人T组(拓扑替康联合 顺铂)或E组(依托泊 苷联合卡铂)。主要终点 为 OS, 次要终点为缓解 率、PFS 和安全性。预计 入组 380 例,但入组 281

无获益而提前中止研究。 E和T组中位PFS分别 为 6.6 个月和 6.9 个月, 中位 OS 分别为 9.8 个月 和 10.9 个 月, 2 年 生 存 率分别为 8.7% 和 9.2%, 均无显著差异。可见, 拓扑替康仍不优于依托 泊苷。研究还计划进行 生物标志物研究,探索 是否能找到拓扑替康的

小结

目前, SCLC 新药 研究喜忧参半,虽然 人们欣喜地看到氨柔 比星、洛铂等药物可 给SCLC患者带来获 益, 使 SCLC 治疗有 更多选择,但却没有 能超过EP方案的药 物,如何优化药物组 合、寻找优势人群等 问题值得进一步研究。

多药联合,是否相得益彰?

剂量密集化疗方案交替应用 治疗 ES-SCLC 安全、可行

目前 SCLC 一线治疗 队列组合进行剂量水平递 方案大多为两药联合方案, 改变治疗模式如多药强强 联合能否获得更好疗效 呢?剂量密集化疗(DDC) 常被用于治疗高危乳腺癌 患者且可使部分患者获 益,DDC 可否应用于治疗 SCLC 并获得较好疗效尚 不明确。

在粒细胞集落刺激因 子 (G-CSF) 支持下交 替使用顺铂、拓扑替康联 合紫杉醇与顺铂、氨柔比 星联合紫杉醇交替使用的 DDC 方案一线治疗 ES-SCLC 的 I 期研究中,探索 DDC 方案的剂量限制性毒 性(DLT)、评估最大耐 受剂量(MTD)和确定推 荐剂量(RD)。采用 3+3

增,最后确定DLT为4级 中性粒细胞减少或血小板 减少超过7d, 粒细胞缺乏 性发热、3或4级非血液学 毒性和治疗中断超过28 d。 在入组的11例ES-SCLC 患者中, 仅观察到在最大 剂量水平有1例出现DLT (粒细胞缺乏性发热); 其他患者未出现 DLT。研 究没能证实 MTD, 因为治 疗中断时间最短, 所以结 论认为, PlaTT-PAT: 顺 铂(40 mg/m²)、拓扑替 康(1.2 mg/m²)、氨柔比 星(40 mg/m²)和紫杉醇 (100 mg/m²) 是治疗 ES-SCLC 安全且可行的交替 治疗 DDC 方案, 但需进 一步开展临床研究评估。



PEI 方案或可作为 敏感复发 SCLC 的标准二线治疗

SCLC二线治疗药物。一 项Ⅱ期临床研究显示, 顺 铂、依托泊苷和伊立替康 (PEI)每周给药方案可较 好地改善敏感复发 SCLC 患者预后。

随后开展的一项对比 PEI与拓扑替康二线治疗 敏感复发 SCLC 的随机 Ⅲ 期研究(JCOG0605),以 期证实 PEI 方案优于拓扑 替康。入组一线治疗有效 且在完成一线治疗 90 d 后 出现复发/进展 SCLC 患 者(180例),1:1随机分 入 PEI 组和拓扑替康组。 结果显示, PEI 组中位生

依托泊苷、伊立替康 存期 (MST) 为 18.2 个月, 和拓扑替康是目前常用的 显著高于拓扑替康组(12.5 个月), PFS 也显著提高 (5.7 个月和 3.6 个月), 但其毒性较高。可见, PEI 方案可被推荐为敏感复发 SCLC 的标准二线治疗。

小结

多药联合治疗 SCLC似乎可提高 SCLC 疗效, 但仍需开 展大型临床研究加以 验证。多药联合方案 的安全性、是否优于 经典 EP 方案也是应该 思考并解决的问题。

(下转第23版)