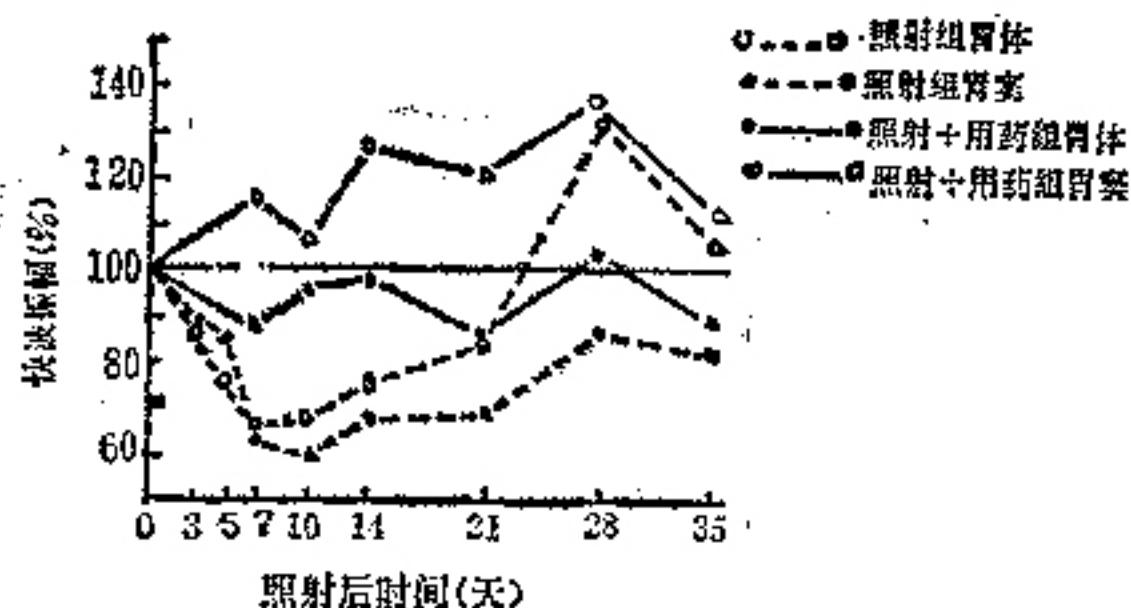


水后1h胃体、胃窦快波振幅分别为 $97.50 \pm 11.02\%$ 、 $105.63 \pm 9.71\%$ ，与灌水前(100%)比较，均无统计学意义($P > 0.1$)。

二、照射组及照射加用药组胃电快波振幅改变，见附图。



附图 15Gy照射胃区后照射组及照射加用药组胃电快波振幅改变

从图中看出，照射加用药组胃体快波振幅在照后10、14天比照射组明显升高，差异非常显著($P < 0.01$)，而胃窦快波振幅在照后7、10、14、21天看均比照射组明显升高，差异非常显著($P < 0.01$)。

讨 论

照射后大鼠胃电快波振幅在蒸馏水灌胃前后无明显改变。说明液体灌胃本身不会影响胃电。考虑是由于灌胃所用液体量不多，在空腹状态下迅速排出，对胃壁不形成机械牵张。

长期以来，许多学者进行了大量的工作以求改善照射后胃运动及排空的抑制，但结果不太满意。大量的临床观察表明，中药配合放疗不仅可以提高肿瘤的治疗效果，还可以明显减轻放疗反应。小半夏茯苓汤

源于张仲景《金匮要略》，主治“痰饮作呕”。方中三味药生姜、半夏、茯苓均有健脾和胃之功效。临床上对多种原因引起的呕吐均有治疗作用。陈国志^①发现该方连续给药后能预防照射后大鼠胃电快波振幅降低。本实验表明：胃区照射后连续给药可使胃电快波振幅较单纯照射组明显增高，以胃窦更明显。胃电快波振幅的高低反映了胃平滑肌收缩力的强弱^②，所以可以认为该方对照射后胃运动抑制有改善作用。其机理是直接作用于胃平滑肌还是其他途径尚不清楚。日本学者森川馨^③从13种中药的方剂中发现小半夏茯苓汤呈现特征性持续性高的多形核白细胞(PMN)诱导能力，进一步研究发现半夏的甲醇提取多糖组分有PMN活化抗肿瘤作用。陈定南^④观察到茯苓多糖能抑制小鼠实体瘤的生长，认为可能是由于该成分能增强巨噬细胞吞噬能力。现代研究已经证实，姜半夏可以作用于延髓呕吐中枢，抑制呕吐的发生。临床上也曾观察到姜半夏对放疗引起的呕吐有明显的止呕作用。但以小半夏茯苓汤配合放疗尚未见报道。鉴于本方止呕效果明显，照前及照后连续给药均可改善照射后胃运动，并能提高机体的抗肿瘤免疫力，临床上用于肿瘤放疗患者，尤其是消化道反应较重的患者，是很有意义的。

(在实验及完稿过程中得到军事医学科学院二所徐海超、刘雪桐两位教授热心指导，谨谢)

参 考 文 献

1. 陈国志，等。改善电离辐射引起胃运动减弱，排空延迟的某些中药研究。见：张经济。胃肠电研究进展，第1版。兰州：甘肃科学技术出版社，1989:111-117。
2. 陈国志。胃肌电的研究进展。生理科学 1986; 6(3): 183。
3. 森川馨，等。半夏中所见的多形核白细胞活化抗肿瘤作用。国外医学中医中药分册 1983; 10(1):44。
4. 陈定南，等。茯苓多糖抗肿瘤及其有关药理作用。中药通报 1987; 12(9):41。

• 消息 •

《世界针灸杂志》(World Journal of Acupuncture-Moxibustion)已于1991年6月创刊了!该刊为英文版，季刊，16开本，面向国内、外公开发刊，是世界针灸学会联合会(WFAS)的国际性学术刊物，由世界针联与中国中医研究院针灸研究所联合主办。该刊本着加强各国针灸学术团体的国际间合作，促进针灸学术的广泛交流和推动针灸事业的进一步发展的办刊宗旨，开辟有临床研究、实验研究、针灸医史与文

献、经络与腧穴探讨、针灸教育、综述与展望、针灸仪器、消息与动态等栏目。该刊注重针灸的临床实用性，因而特别欢迎有价值的、疗效确实可靠的针灸临床经验总结、报道、验案等文章。该刊用105克铜版纸印刷，封面为彩色塑料压模。欢迎投稿、订阅和提出宝贵意见与建议。联系地址：北京市东直门内北新仓18号中国中医研究院针灸研究所《世界针灸杂志》社编辑部收，邮政编码：100700。