

显($P<0.01$)。

讨 论

GERD是由多种病因引起的LES抗反流功能失调,幽门功能失调、消化道平滑肌功能紊乱^[4],胃排空功能延迟导致胃、食管粘膜炎症及慢性胃粘膜反应(CGMR)^[4]。其临床症状颇似中医之“吞酸”、“胸痹”、“脾痹”、“噎膈”、“胃脘痛”等症。究其病机不外乎脾不健升,胃失和降,肝(胆)失疏泻、横逆犯胃。平胃冲剂方中诸药有健脾和胃、舒肝解郁、清热化痰,行气止痛、益气养血之功。现代医学研究表明;方中旋复花、代赭石、白芍、白术、枳壳等能调节消化道平滑肌功能,抑制胃液分泌,以起到促进胃液体排空,减少胃内压,增强LES的抗反流能力。牡蛎、煅瓦楞等可中和胃酸,增加

pH值,配伍丹参、赤芍、人参改善血液循环,增加免疫功能,促进损伤组织的再生与修复。黄连、茯苓、柴胡、鸡蛋清有消炎、保护消化道粘膜作用。

参 考 文 献

1. Traube M. The spectrum of the symptoms and presentations of gastroesophageal reflux. *Gastroenterol Clin North Am* 1990; 19:609.
2. Tytgat GNJ. Reflux esophagitis. *Scand J Gastroenterol* 1990; 25:s1.
3. 熊 鹰,张锦坤. 24 小时动态食管 pH 值监测的临床应用. *临床消化杂志* 1991;3:3.
4. 侯晓华,熊 鹰,谢小平. 胃食管反流疾病患者胃排空延迟. *中华内科杂志* 1993;9:600—602.

(收稿:1997-05-09 修回:1998-02-10)

莴苣白汁抗白血病细胞的初步观察

朱 芸¹ 张 静¹ 郝冀洪¹ 李继红¹ 杜艳丽² 陶 芳² 陈瑞敏²

根据莴苣白汁具有微毒的作用,我们于1996年5月试用乳白色莴苣渗出液与白血病细胞同时进行了培养,通过对10例白血病细胞体外的实验观察,发现莴苣白汁可致死白血病细胞,现报道如下。

材料与方法

1 白血病细胞来源 选择我院血液病研究室确诊的白血病患者10例,白细胞总数 $>30 \times 10^9/L$,且以白血病细胞为主,其中急性髓细胞白血病(AML) M_5 1例,急性淋巴细胞白血病(ALL)3例,慢性粒细胞白血病(CML)5例,慢性单核细胞白血病(CMoL)1例。

2 莴苣白汁的提取 将新鲜莴苣洗净晾干,使用前从莴苣的上端用刀切下1~2cm,待乳白色浆液渗出后,收集于无菌试管中,将新鲜的莴苣白汁加到白血病细胞中。莴苣白汁在光学显微镜下观察为微粒状,多聚集成堆。主要化学成分有蛋白质、糖类、脂肪、维生素和无机盐类,pH6.0。

125U/ml 肝素(徐州生物化学制药厂),2%台盼蓝(北京化工厂)。

3 方法 取每例白血病患者静脉血2ml,注入2支含有肝素抗凝剂的试管中,混匀。1支加莴苣白汁0.2ml,另1支加无菌生理盐水0.2ml,放37℃水浴箱孵育,分别于孵育后15min、30min、1h、2h、4h、8h及24h,将2支试管取出,轻轻摇匀,分别各取0.1ml血液滴于玻片上,加2%台盼蓝染液0.1ml,混匀,加盖玻片染色10~15min,在光学显微镜下计数死亡细胞百分数。

结 果 10例白血病细胞数平均值为 $91.25 \times 10^9/L$,经台盼蓝染色后,死白血病细胞被染成蓝色,活白血病细胞不着色。结果见表1。

讨 论 莴苣(*Lactuca sativa*),味苦,有微毒。莴苣白汁作用于白血病细胞后,其死细胞数与白细胞总数有密切关系,白细胞总数越高,死细胞的百分数越低,白细胞总数 $>100 \times 10^9/L$ 者,24h死细胞最高为60%;而 $<100 \times 10^9/L$ 者,24h死细胞可达80%~95%。说明莴苣白汁加入量与白血病细胞数有关,应根据白血病细胞数按比例加入莴苣白汁进行实验观察为好。莴苣白汁杀伤白血病细胞的作用机理有待今后进一步研究探讨。

表1 加入莴苣白汁后不同时间白血病细胞死亡情况 (% , $\bar{x} \pm s$)

组别	例数	15min	30min	1h	2h	4h	8h	24h
莴苣	10	0	4.16 ± 1.25	$12.14 \pm 3.89^*$	$18.33 \pm 5.97^*$	$33.75 \pm 9.76^*$	$46.42 \pm 11.19^*$	$77.14 \pm 13.05^*$
对照	10	0	0.60 ± 0.34	2.00 ± 0.54	5.00 ± 1.32	10.62 ± 3.16	13.15 ± 4.24	16.00 ± 4.99

注:与对照组同期比较, * $P<0.01$

(收稿:1997-12-17 修回:1998-05-10)

1. 河北医科大学第二医院(石家庄 050000);2. 进修医师