

附表 两组治疗前后主要症状、体征改善情况比较(例)

症状体征	治疗组(32例)		对照组(29例)	
	疗前	疗后	疗前	疗后
腹痛	31	0	28	8
发热	15	0	16	5
透析液混浊	32	0	29	6
腹部压痛	27	4	24	7
腹泻或便秘	15	2	13	4
恶心呕吐	17	2	12	4

期患者的生命,改善临床症状,延长生存期起到了积极作用。但 CAPD 过程中腹腔感染的发生是导致腹膜透析失败的主要原因。因此,迅速有效地控制腹膜炎对腹膜透析患者的长期疗效及预后具有重要意义。

中医认为,慢性肾功能衰竭维持性腹透患者其病机为正虚而邪实,正虚为气血衰败,肾元虚惫;邪实则与湿、瘀、热、浊毒等有关,加之腹透时导管使腹腔与外界相通,很容易发生感染,产生腹膜炎,故治疗宜扶正

祛邪,清补兼施。清腹饮方以柴胡、延胡索、川楝子、赤芍、白芍理气活血止痛;黄芩、金银花、败酱草、蒲公英、白花蛇舌草清热解毒祛湿;黄芪、当归、炮姜益气养血温中,扶助正气,以利祛邪。现代药理研究证实,金银花、黄芩、败酱草、蒲公英、白花蛇舌草、赤芍、白芍、当归、黄芪对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、真菌、表皮葡萄球菌等具有不同程度的抑制作用;赤芍、白芍、延胡索、当归具解痉镇痛作用;柴胡、黄芪、白花蛇舌草能提高机体免疫力,增强机体抗感染能力。上述药物良好的药理作用提示该方法对腹膜炎有治疗作用,临床治疗结果亦证明,该方法能提高腹膜透析相关性腹膜炎治愈率及总有效率,改善临床症状,且无毒副作用,有临床实用价值。

参考文献

- 1 于仲元.血液净化,第2版,北京:人民卫生出版社,1994:220.
- 2 王海燕,刘平,张鸣和.肾脏病学,第2版,北京:人民卫生出版社,1995:1557.

参附注射液中附子成分分析

续海训* 徐康雅*

我们在实际工作中对参附注射液中所含附子成分做了一些探讨性研究工作,以了解参附注射液中附子毒性成分的情况。

1 附子的成分与炮制

多年来,对中药附子的成分研究多有文献资料报道。附子生块根含生物碱,如乌头碱、次乌头碱、新乌头碱等成分,从所含生物碱分类来看,主要有双酯类生物碱、单酯类生物碱和胺基醇类生物碱。其中以双酯类生物碱毒性大,属于难溶于水的脂溶性成分;以单酯类生物碱毒性小,仅为双酯类生物碱的1/200,属于亲水性成分,水溶性较大;而胺基醇类生物碱毒性甚微,仅是双酯类生物碱的1/2000,属于亲水性成分,完全溶于水。研究发现经传统加工炮制方法或按《中华人民共和国药典》炮制方法进行炮制后,附子中的生物碱类成分会发生相应的变化。双酯类生物碱中乌头碱为0.01%,次乌头碱为0.048%,新乌头碱为0.006%。单酯类生物碱中,苯甲酰乌头胺为0.7008%,苯甲酰次乌头胺为0.7008%,苯甲酰新乌头胺为0.7008%。胺基醇类生物碱中,乌头胺为0.0269%,次乌头胺为0.0269%,新乌头胺为0.0269%。研究还发现,采用的炮制方法不同,其醚溶性生物碱含量是有差异的。如盐附子醚溶性生物碱含量为0.15%,黑附片为0.05%,白附片为0.05%。由此看来,临床区别用中药附子的不同炮制品是有其实际意义的。不同的炮制方法会使附子中乌头总生物碱含量降低,如炮制前产品中生物碱含量0.88%(以乌头碱计算),炮制后的产品中生物

碱仍含0.3%(以乌头碱计算),则主要为亲水性乌头原碱类的胺基醇类生物碱。

附子不同炮制加工方法对其生物碱成分的影响不同,《中华人民共和国药典》(2000年版)中的炮制方法对附子双酯类生物碱有降低作用。对附子的炮制过程实际是一个去毒性的过程,而不同的炮制方法又直接影响附子去毒的程度,即毒性强的双酯类生物碱水解转化程度的大小。在参附注射液的生产过程中,对附子原料的炮制有严格的工艺要求,能使附子毒性去除。在进行附片提取、精制的过程中,各生产环节特有的水解转化工艺条件,能使从附片中最后提出的成分仅保留生物碱水解产物,即水溶性的胺基醇类生物碱成分。

2 参附注射液的实验制备

供试液的制备:(1)样品溶液:取参附注射液10ml水浴挥干,残渣加乙醇2ml溶解,得样品溶液。(2)对照品溶液:取乌头碱对照品1.0mg,加乙醇2ml溶解,得对照品溶液。

薄层层析:吸取上述2种溶液各5 μ l,分别点于同一硅胶G薄层析上,以乙醚-氯仿-甲醇(5:5:2)为展开剂展开,取出晾干。喷显色剂:碘化铋钾与碘化钾碘试剂等量混合液,在日光下检视供试品色谱中与对照品相应位置上未出现相同斑点。

参附注射液处方中附片是经过炮制的加工品,同时在参附注射液的提取、精制生产过程中,其原有附子中所含的双酯类乌头碱成分已经水解转化,所以在薄层层析的样品与对照品相同时位置上未出现相同的斑点。从测得R_f值分析,R_f值在0.75、0.11、0.05的斑点代表成分可能是乌头碱、苯甲酰乌头碱和乌头原碱类水解后的生物原碱成分。

* 三九企业集团,广东省深圳市北环大道1028号(518029)

收稿日期:2003-07-15