

2.2.15 细胞株是由美国 Mount Sinai 医学中心以 HBV-DNA 转染人类肝癌细胞株 HepG<sub>2</sub> 所建立的细胞系,能有效表达 HBV 复制的全部标志。因此,以 2.2.15 细胞株为靶细胞进行细胞培养,观察药物对 HBV 复制过程的影响可较准确地反映药物对乙肝病毒复制过程的实际作用与影响。本实验表明天螺多糖具有明显抑制 HBV 复制的作用,且无细胞毒性。其作用机理可能与抑制病毒 DNA 复制酶类活性、干扰病毒与细胞吸附等功能有关。

大量药理和临床研究表明,多糖类化合物是一种有效的免疫调节剂,具有激活免疫受体,提高机体的免疫功能等作用,在肿瘤和病毒感染性疾病的治疗中具有积极意义<sup>[2-3]</sup>;关于多糖的直接抗病毒作用虽有报道,但多为植物多糖<sup>[4-6]</sup>。本实验首次发现陆生螺类多糖提取物具有显著的体外抗 HBV 复制作用,为寻找高活性天然抗病毒物质开辟了新途径,但该物质对其它病毒的抑制作用如何以及抗病毒作用的确切机理还有待进一步研究。

#### 参考文献:

- [1] 张超,刘群红.江西巴蜗牛生物活性成分提取及其抗乙肝病毒作用的初步研究[J].中国实验方剂学杂志,2002,8(3):29-30.
- [2] 庞战军,陈瑗,周玫.云芝多糖对巨噬细胞 GPx 基因表达的影响[J].生物化学与生物物理学报,1999,31(3):284-288.
- [3] 张超,李文月,刘群红.天螺霜对小鼠腹腔巨噬细胞吞噬功能的影响[J].中华中西医结合杂志,2001,11:1.
- [4] 刘莅峡,刘泓,常雅萍,等.红毛五加多糖抗病毒效应的实验研究[J].中国中医基础医学杂志,1999,3(5):25-27.
- [5] 张斌,陈家童,白玉华,等.抗病毒红藻多糖的提取与测定[J].中草药,1999,30(12):899-901.
- [6] 王志洁,黄铁牛,刘焱文.黄芪总多糖抗人疱疹病毒的初步实验研究[J].成都中医药大学学报,2002,25(1):31-32.

## 大黄在重症肝炎中的应用经验

陈海凤<sup>1</sup>,李昆城<sup>2</sup>,连庆华<sup>1</sup>

(1 河北工程学院,河北 邯郸 056002;

2 邯郸市中心医院,河北 邯郸 056001)

重症肝炎分急性坏死型和亚急性坏死型两种。具有发病急骤、病情凶险、变化迅速、预后不良等特点。笔者每遇此证,常以大黄等药组剂治之,多能减轻症状,也有转危为安之

验例,兹就大黄在重症肝炎中的应用略述个人的临床体会。

### 1 清热解毒,泻火

重症肝多见发热,其热有实热火毒为患,也有湿热、积热使然,邪热作祟。而大黄苦寒能清热泻火解毒,能使热邪从下焦排出。笔者用大黄 20g 配茵陈 10g、栀子 10g、牡丹皮 6g、石膏 20g、白茅根 15g 等组成基本方治疗。若因湿热为患,其热不扬,加金钱草、薏苡仁、滑石、泽泻等利湿药。若阳明热盛,但寒不热,伴口渴、汗出、脉洪数者,加重石膏及知母、玄参、芦根、天花粉等清热生津的药物。肠腹积滞兼见痞满者加枳椇仁、芒硝、枳实等理气润肠之药。若因瘀血发热午前轻、午后重,则加桃仁、川芎、赤芍等活血化瘀药。

### 2 祛湿利尿,退黄

本病常见黄疸,身目黄如金色,小便如浓茶,并在短期内迅速加深。肝功能检查黄疸指数多 100 单位以上。临床上常配以通腑法,使湿热从二便去,则黄疸退之速矣。故欲退黄疸者大黄又当必用。笔者常以大黄 10g 与茵陈 15g、金钱草 30g、虎杖 12g、瓜蒌 10g、泽泻 5g、车前子 8g 等组成基本方。若湿热阻滞脾胃,或肝胆疏泄失常横逆犯胃,而致胃气上逆,出现暖气、呃逆呕吐者,可于上方中加竹加、法半夏、降香、赭石等以助大黄消积导滞通降腑浊,则能减轻消化道症状。

### 3 凉血止血,化瘀

重症肝炎出血,应以清肝凉血止血为主治。多选用大黄炭 6g 配茵陈 10g、金钱草 30g、虎杖 12g、生地 12g、牡丹皮 10g、地榆 15g 组成基本方。临床观察大黄与藕节、茜草、白茅根、山梔炭配伍治鼻衄;大黄与地骨皮、旱连草相配治齿衄;若见呕血则以大黄炭 10g 与牛膝、赭石、三七、白及配伍。若便血则取大黄与槐花、地榆、血余炭相配随证加入治疗血症基本方中,用之灵验。

### 4 通腑泄浊,消肿

重症肝炎邪毒损害肝脏,引起肝之疏泄功能失常,脾运不健,水湿内停。症见黄疸持续不退,尿少、纳呆,继续出现腹胀、肢肿,渐成鼓胀。临床所见鼓胀,治之颇为棘手,预后也多不良。然而大黄气味俱厚,苦寒泻降,能通腑泄浊去滞。但此处大黄用量不宜过大,只是引药走二便。以大黄 10g 配以清湿热、行气利水之茵陈、金钱草、土茯苓、厚朴、槟榔、沉香、蟋蟀、冬瓜皮、白术、泽兰等治之,可使气行则水行,从二便排出,水肿得除。

### 5 清营凉心,醒脑

重症肝炎之湿热邪毒若不及时清解,则易于壅遏内陷,深入心营,冲心犯脑。由于邪毒侵犯心包,使心无所主,神不静藏则见躁动不安,神昏谵语、便结溲赤等肝昏迷之危急症候,急当清心凉营,化浊开窍醒脑。笔者体会若能及早清泄湿热火毒,釜底抽薪,引邪下行,则能凉营清心、开窍醒脑以防昏迷发生。而大黄具有清泄湿毒、通腑去积、凉血解毒诸多功能,故笔者常以大黄 25g 配清热之重药黄连、山梔、石膏、再配以茵陈、丹皮、菖蒲、丹参、郁金等药治之。可使邪毒得泻,血静心清脑醒,防治昏迷有效。

### 6 祛邪安正,固脱

部分重症肝炎患者, 虽未进入昏迷阶段, 但因邪毒持续伤正, 导致气血阴阳俱损的衰竭状态, 甚至出现虚脱危候。症见精神疲乏, 低热或午后热甚, 深度黄疸, 口臭或神志恍惚, 舌卷干瘦, 舌绛无苔, 脉细数; 也有久病重症见精神极度萎靡, 四肢无力, 脉细数, 舌质偏红等。此等危重症候, 治之则以补为主, 补中佐攻, 使正旺以御邪, 邪去则正安。笔者常用大黄 5g 配西洋参、麦冬、石斛、生地、黄芪等补药及利黄之茵陈、郁金、白茅根等组成基本方。切不可专事攻邪, 以防湿热邪毒未去而更伤正气, 竟至精气衰竭, 危脱不救。

大黄性寒味苦, 走气分兼入血分, 能泻火解毒以清无形之邪热; 通腑攻下, 能除有形之积滞以及利湿退黄、清心凉营、凉血止血、消痈化痰等诸多功效。笔者体会在重症肝炎病程中, 出现的高热、黄疸、呕吐、血证、腹胀、水臌、昏迷、脱水等主要症候, 多由湿热火毒瘀积为患, 此即使用大黄之依据。若能及时投治, 确能转危为安, 收到显著疗效。但本品不宜连续使用。间断用之, 泻下作用较为持久, 连续用之非但无泻下之功, 反而便秘。

## 秦皮与核桃楸皮的鉴别

左桂华, 刘 巍

(铁岭市药品检验所, 辽宁 铁岭 112000)

秦皮属于常用中药材。目前市场上核桃楸皮是秦皮的主要伪品, 为确保临床安全有效用药, 现对两者的症状、显微进行了鉴别。

### 1 性状鉴别见表 1。

### 2 显微鉴别见表 2。

秦皮与核桃楸皮属不同科植物, 虽然外形易混, 但它们的粉末显微特征有很多不同点: (1) 秦皮没晶纤维, 而核桃楸皮有晶纤维。(2) 秦皮含有草酸钙砂晶, 而核桃楸皮含有簇

晶。(3) 秦皮石细胞有不规则分枝, 且较大, 直径(72~ 90)  $\mu\text{m}$ , 长约(158~ 282)  $\mu\text{m}$ , 核桃楸皮石细胞没有分枝, 且形较小, 直径(15~ 48)  $\mu\text{m}$ , 长至 80  $\mu\text{m}$ 。(4) 秦皮粉末中未见过筛管, 而核桃楸皮可见筛管。

表 1 秦皮与核桃楸皮的鉴别

主要区别	秦皮	核桃楸皮
形状	卷筒状或长条状块片	单卷筒状或扭曲成绳状
外表面	灰棕色至黑灰色, 有灰白色相间成不规则的斑纹	浅灰棕色, 有浅棕色圆形皮孔
内表面	黄白色或棕色, 有不明显的细纹	暗棕色, 有细纹
质地	质硬而脆, 易折断	质坚韧, 不易折断, 易纵裂
断面	纤维性强, 易成层剥离, 呈裂片状	显纤维性
味	苦	微苦而微涩
水浸液	浅黄绿色有蓝色荧光	浅黄棕色无荧光

表 2 秦皮与核桃楸皮的粉末特征

项目	秦皮	核桃楸皮
木栓层	为 5~ 10 余列细胞, 栓为内层数列厚角细胞	由 2~ 5 条细胞, 大小不同的木栓细胞层常相间排列组成, 栓内无石细胞及纤维
中柱鞘	有石细胞及纤维组成的环带偶有间断	厚壁石细胞不连续
韧皮部	射线宽 1~ 3 列细胞, 纤维束及少数石细胞成层状排列, 中间贯穿射线形成“井”字	射线宽 1~ 2 列细胞, 纤维束层状排列
薄壁细胞	含草酸钙砂晶	族晶众多

### 3 讨论与小结

《中国药典》2000 版一部秦皮项的含量测定是用秦皮甲素做标准品, 在 336nm 处测定吸收度, 说明本文所测的秦皮的紫外吸收峰不是秦皮甲素或秦皮乙素的纯品, 而是它们的复合物。为此, 我们用秦皮甲素标准品在与秦皮相同的测试条件下测定其紫外吸收光谱, 结果秦皮甲素标准品在 336nm 处出现吸收峰。