

有关溶栓药物的用量与分配方面, 根据上述股骨头的血供情况, 我们对闭孔动脉的用药及用量为: 654-2 10mg, 尿激酶 20 万 U, 复方丹参注射液 20ml, 低分子右旋糖酐 40ml。旋股内外动脉的用药及用量为: 各注 654-2 10mg, 尿激酶 15 万 U, 复方丹参 10ml, 低分子右旋糖酐 25ml。

参 考 文 献

1. 任姿, 张雪哲. 股骨头缺血性坏死研究简况. 中华放射学杂志,

1997, 31: 199-201.

2. 王云钊, 曹来宾. 骨放射诊断学. 第 1 版. 北京: 北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社, 1994. 131, 161-162
3. 李喜东, 褚建国, 范力军, 等. 股骨头骨缺血性坏死的介入治疗. 中华放射学杂志, 1995, 11: 753-754.
4. 王希锐. 介入放射学问答. 第 1 版. 北京: 人民军医出版社, 1994. 125-127.
5. 李喜东, 韩晓梅, 邵培坚. 成人外伤性股骨头无菌坏死的介入治疗. 临床放射学杂志, 1997, 16: 170-171.

• 病例报告 •

介入治疗肝破裂三例

孔铭新 赵廷常 郝 刚 张国华

肝动脉造影及栓塞术已广泛应用于治疗中晚期肝癌, 但用肝动脉栓塞治疗外伤性肝破裂和肝癌自发性破裂, 国内报道不多见。我科用肝动脉栓塞术成功地治疗了 3 例肝破裂病人, 现报道如下。

例 1, 男, 26 岁, 外伤后肝破裂合并肝内胆管断裂, 行 3 次肝修补术, 于第 3 次术后 6 天再度出血, 且较凶猛, 腹腔引流管及 T 管内有血性液体流出, 急诊行肝动脉栓塞术, 采用 Seldinger 技术, 将导管放在肝总动脉造影: 右肝动脉分支于肝门部有造影剂外溢, 左肝内侧动脉有假性动脉瘤, 我们用 1.5mm 明胶海绵条加入抗菌液中行肝总动脉栓塞, 再次造影证实栓塞成功。临床病情稳定, 未再出血, 3 周后出院。

例 2, 男, 24 岁, 因外伤致肝破裂, 外科先后 2 次行肝破裂修补术, 术后 10 天在拔腹腔引流管时, 突然引流管内大出血, 5 分钟出血量为 1100ml, 外科在行夹闭引流管, 输液输血的同时, 急诊行肝动脉栓塞术, 导管插入肝总动脉造影, 右肝下前、后动脉分支出血, 超选至右肝动脉, 用 1.5mm 的明胶海绵条加入抗菌液栓塞右肝动脉, 栓塞后再造影, 出血血管已闭塞。4 周后未再出血出院。

例 3, 男, 49 岁, 上腹不适月余, CT 和 MR 示肝右叶原发性肝癌(巨块型), 病人在家未行有效治疗, 一天晚饭后突发上腹疼痛, 呈持续性, 较剧烈, 不能忍受, 急诊行介入治疗, 导管插至肝管动脉造影, 肝右叶巨大肿瘤血管, 其内有不规则灶状出血点, 其外侧缘有半月形凸面向外的无血管缺损区, 为肝癌破裂包膜下血肿形成, 实质期见边清的肿瘤染色, 注入化疗药物(F·M·A)后, 用明胶海绵颗粒与造影剂混合液进行栓塞, 栓塞后造影示肿瘤大部分血管已消失。病人术后病情稳定, 疼痛消失, 2 周后出院。

讨 论

外伤性肝破裂和肝癌自发性破裂都是外科急腹症, 其来

势迅猛, 若处理不及时, 死亡率较高。临床治疗较难, 外科手术也无统一处理方案, 多以控制出血、维持肝脏功能为目的, 常有肝切除、术中肝动脉结扎、填塞缝合等治疗方法。治疗外伤性肝破裂, 肝动脉栓塞术与外科肝动脉结扎相同, 但其侵袭性小, 操作迅速, 方便安全, 并能明确肝动脉破裂出血的部位、范围和程序, 避免了盲目开腹探查, 并能手术创造有利条件。其止血效果好, 迅速简单, 优于外科肝动脉结扎术, 本组 2 例均为外科多次术后仍有出血, 病人已不能耐受手术的情况下行肝动脉栓塞术, 止血效果令人满意, 而且肝动脉栓塞可反复进行。

近年来, 肝动脉栓塞术已成为中晚期肝癌最有效的治疗方法。在治疗肝癌自发性破裂, 肝动脉栓塞术不仅阻断了肿瘤的血供, 引起肿瘤坏死, 同时也阻断了破裂的肝血管, 使出血得到控制, 疼痛缓解, 具有双重功效。而且此法侵袭性小, 对年龄大、不能耐受手术、肝功能较差病人, 此法止血效果好, 同时又能维持肝脏功能。多数学者认为对肝癌破裂者, 肝动脉栓塞术应列为首选止血方法。

肝破裂行肝动脉栓塞所用的栓塞剂为明胶海绵, 它易经导管注入, 且无抗原性, 材料易得, 价廉, 并能根据需要制成大小不同的形状, 其闭塞血管安全有效, 闭塞血管时间为几周至数月, 属中期栓塞剂, 其控制出血后 1~2 周可被吸收, 血管再通, 但一般不会再出血。治疗外伤性肝破裂, 为防止感染, 所用明胶海绵均浸泡于抗生素液内 20 分钟; 肝癌自发性破裂, 可先行化疗药物灌注, 再用明胶海绵颗粒与造影剂混合液进行栓塞, 即控制出血, 缓解疼痛, 又对肿瘤进行治疗。

肝动脉栓塞术治疗性破裂是一种安全有效的治疗方法。