

分析其原因除了在病例和压力的选择上更有经验以外,另一个重要因素是肠套机的改进,我们从 1989 年 3 月开始应用本院自制的 CY-3 型无水银肠套叠空气注气机,该机器用电磁泵进气,除了有三重压力保险,使压力绝对不会超过预选的压力以外还有一个特点为脉冲式的进气,在透视下气体的充盈较平稳。使用这台机器复位的肠套病人中,不乏有年龄小,病程长,临床情况较严重的病儿。我们推测结肠对脉冲式进气的耐受力较力持续进气为强,这还有待于进一步研究。

总之,空气灌肠穿孔发生率低,认识并重视与穿孔有关的临床因素,适当的选择压力和使用新的肠套机能进一步减少肠穿孔,穿孔即使发生如处理恰当可避免死亡,而且穿孔后腹腔

污染的机会也极少。所以我们认为空气灌肠是比较安全的。

### 参考文献

1. 余亚雄. 婴儿肠套叠治疗的进展——结肠注气整复法. 中华医学杂志 1964;50:641.
2. Alton DJ, Daneman A, et al. Intussusception reduction in children by rectal insufflation of air. AJR 1988; 150:1345.
3. Shiels WE, Maves CK, Hedlund GL, et al. Air edema for diagnosis and reduction of intussusception: clinical experience and pressure correlates. Radiology 1991; 181:169.
4. Stein M, Alton DJ, Daneman A. Pneumatic reduction of intussusception: 5-year experience. Radiology 1992; 183: 681.
5. Markowitz RI, Meyer JS. Pneumatic versus hydrostatic reduction of intussusception. Radiology 1992; 183:623.

## 应用国产 XG500 毫安 X 线机开展肿瘤介入性治疗的体会

方心华 王淦森

介入放射学在我国虽然起步较晚,但发展很快,中小医院也在创造条件开展。现介绍我们应用国产 X 线机开展肿瘤介入性治疗的体会。

### 材料与方 法

临床资料:共进行 93 例晚期癌肿患者的介入性治疗,其中男 65 例,女 28 例,年龄为 42 岁~68 岁。肺癌 22 例,肝癌肺转移 1 例,肝癌 42 例;胃癌 25 例;肠腺癌肝转移 1 例,直肠癌肝转移 1 例;胰腺癌肝转移 1 例。

机器与设备:使用上海医疗器械厂生产的 XG500 毫安电视系统 X 线机,18G 穿刺针,7F 多功能盘曲导管(Cordis)导管,7FChuang 单弧导管,0.038inch 145 厘米国产导丝等。

治疗方法:采用 Seldinger 及其改良法,经皮股动脉穿刺,送入导管选择性动脉造影,采用单张摄片,了解病变位置、数目及肿瘤供养血管,然后将导管伸入靶血管内,注入化疗等药物和栓塞剂。

### 结 果

肺癌 23 例中,病灶明显缩小 5 例,部分缩小 14 例,无效者 4 例,总有效率为 82.61%,肝癌 42 例中,病灶明显缩小 8 例,部分缩小 25 例,无效者 9 例,总有效率为 78.6%,通过介入治疗,症状均有不同程度的缓解,肺癌者表现为胸痛减轻或消失,咳嗽明显减轻,呼

吸困难得到缓解,其中一例声音嘶哑者,通过 2 次治疗后,声音嘶哑明显减轻。肝癌患者治疗后,肝区疼痛基本消失,3~5 周后 B 超检查,肝脏缩小 13 例,5 例腹水吸收,除一例有穿刺局部血肿外,其余无并发症。

### 讨 论

采用国产 XG500 毫安 X 线机检查治疗晚期肿瘤病人,与进口大型 X 线机相比,在技术操作,治疗效果等方面,无大的差异。国产 X 线机电视显示系统采用了高分辨率的图像处理技术,和高线对的监视屏幕,加之遥控操作的新方法,使电视画面更为清晰,机器运转灵活,操作方便,特别是价格低廉,只及同类进口 X 线机的 1/3。这对一般中小城市小医院来说是很有吸引力的。

在使用过程中我们认为应注意以下几点:(1)尽可能缩小光栅,该机使用 ABC 调节系统,黑白反差较大,当光栅开大后,病灶反而显示不清;(2)点片曝光时机应掌握准确。我们采用手推注射造影剂,单张点片,当造影剂注入 3/5 时边继续注射边按手闸曝光,因为该机点片采用马达带动暗盒送片,速度慢,要使病变周围血管显示清晰,恰到好处掌握曝光时间是关键;(3)该机有摇篮床装置,在做介入治疗时,要将摇篮床拆下,摇篮床面较重,拆卸较不方便,有待进一步改进。

作者单位:335000 鹰潭市中国人民解放军第一八四医院