

不孕症子宫输卵管加压造影 140 例体会

尹劲东 邱静颐 李 新 曹淑丽

子宫输卵管造影 (HSG) 多数主张宫内压力不超过 26.7kPa(200mm Hg)^[1-3], 笔者于 1996 年 7 月至 1997 年 7 月, 行不孕症子宫输卵管加压造影 140 例, 诊疗效果满意, 体会如下。

在透视下观察输卵管形态和功能改变, 待满意后记录摄片, 15 分钟后再摄盆腔片。术毕观察 30 分钟, 常规预防感染和出血。

结 果

材料与方 法

一、病例资料

随机不孕症者 140 例, 年龄 23~41 岁, 不孕时间 1~8 年, 其中原发不孕 82 例, 继发不孕 58 例。首选加压造影 56 例, 术前做传统 HSG 对比 84 例, 诊断 162 条输卵管 (一侧切除 6 条), 一侧通畅 8 条, 154 条输卵管有不同程度梗阻。

二、方 法

患者在月经净后 3~5 天内受术, 术前准备同 HSG, 气囊注气 1.5~2.5ml, 紧闭宫颈内口。用 76% 泛影葡胺 (不用碘油慎防油栓) 缓缓注入宫腔 3~5ml, 然后用气球轻轻均匀注气, 经三通管一端接血压计, 一端使宫腔输卵管内压力升高, 最大值可达 40kPa(300mmHg)。若遇梗阻, 可加高压保持 2~3 分钟, 还可交替减压调节, 并

56 例首选宫腔加压造影诊治输卵管通畅成功 52 例, 通畅成功率达 94.6%, 未通畅的 4 例中, 双侧输卵管积水 2 例, 双侧输卵管周围有粘连 R 不全梗阻 2 例。154 条输卵管术前 HSG 诊断不同程度梗阻 (未做任何治疗), 经加压治疗后 154 条输卵管通畅度有明显改善 (图 1、2、3、4), 治疗有效率达 91.8%。另外在原诊断输卵管通畅 8 条中发现积水 1 条, 假阴性率为 12.5%。在不到一年时间随访中, 除外其它不孕因素, 76 例治疗通畅患者妊娠 22 例, 妊娠率达 28.9%。

讨 论

目前, 传统的 HSG 仍为临床所常用, 仍为声



图 1 婚后不孕 4 年, 传统 HSG 诊断双侧输卵管间质部完全性梗阻。



图 2 第二个月经加压造影诊治双侧输卵管通畅。盆底可见广泛大片造影剂存在

作者单位: 230061 安徽中医学院第二附属医院放射科 (尹劲东); 合肥市第一人民医院妇产科 (邱静颐); 安徽省 委机关医院放射科 (李新); 合肥市妇婴保健院不孕科 (曹淑丽);



图 3 继发不孕 3 年, 传统 HSG 诊断双侧输卵管峡部完全性梗阻



图 4 经加高压治疗双侧输卵管通畅。并显示出输卵管行走方向及粘膜结构。

学造影、宫腔镜或腹腔镜通液检查所无法完全替代。但由于常规压力较低, 在诊治输卵管性不孕中亦明显存在不足。文献报道假阴性率、假阳性率为 8% ~ 24%、6% ~ 24%^[4]。我们设计采用宫腔加压造影, 能够在影像引导下调控压力大小, 提高了输卵管内造影剂充盈程度, 从而提高了诊断的准确性。

治疗上, 随着机械性疏通输卵管介入再通术(FTR)的应用, 似乎人们对 HSG 水压疏通越来越不予重视。其实它简便经济, 适合临床首选。由于宫腔内加高压的作用, 有利于克服宫角部紧闭的输卵管开口阻力; 对输卵管较细长迂曲通而不畅者能起到灌注疏通作用; 同时对输卵管腔内存在的粘液、血迹、组织碎屑、膜性粘连亦可获得液压冲洗治疗。本文结果显示有效治疗率达 91.8%, 近似选择性输卵管造影及导管扩通术 94.6% 的报道^[5]。

宫腔高压造影避免了临床妇产科宫腔注液(气)无影像监视的盲目性, 克服了传统 HSG 缺乏压力监测的缺陷。术后并发症与之有关。我们所作 140 例均无严重并发症发生。仅一例

右侧输卵管积水于术后 11 小时出现破裂症状, 另一例在术后第二天宫腔出血达 250ml, 两例均经抗炎止血等对症处理后症状消失。因此, 此术仍需强调适应证, 谨慎操作。

综上所述, 子宫输卵管加压造影在诊治不孕症中简便、经济、安全、有效, 可为介入治疗中的一种首选方法。其远期疗效及并发症尚待进一步观察和研讨。

参考文献

1. 杨珂, 戚延龄. 临床妇产科子宫输卵管造影学. 天津人民出版社, 1974. 5.
2. 全国中等卫生学校试用教材《X 线投照技术》编写组. X 线投照技术. 山东科学技术出版社, 1984. 180.
3. 上海第一医学院《X 线诊断学》编写组. X 线诊断学. 上海科学技术出版社, 1978. 1245.
4. Rice JP 等(刘梦梅译), 对输卵管造影(GSG)在不孕症检查中的重新评价(译文), 国外医学计划生育分册, 1987. 6: 160.
5. 赵斌, 连方, 胡安常, 等. 选择性输卵管造影与导管扩通术治疗输卵管阻塞 100 例体会. 中华放射学杂志, 1995. 29: 711.