

## 超声对早期妊娠异常的诊断价值

太原市妇幼保健院(030012) 史雨冉

本文对 56 例异常早期妊娠的声像图进行分析,以此探讨超声对异常早期妊娠的诊断价值。

### 1 资料与方法

1.1 一般资料:56 例均为超声诊断异常早期妊娠的患者,经检验、手术、病理及临床证实。年龄 18~42 岁,停经 5~12 周,孕 1~3 次。

1.2 仪器与方法:美国惠普公司 GE VOLHSON 730 彩色多普勒诊断仪,探头频率 3.5 MHz。嘱受检者适度充盈膀胱,取仰卧位,于腹部行纵、横、斜多方面扫查,观察子宫、附件及盆腔情况。

### 2 结果

①先兆流产 33 例,子宫大小与停经周期相符,子宫内可见完整的妊娠囊,囊内见正常的胚胎组织及心管搏动,其中 11 例妊娠囊周边可见小片状液区。②不完全流产 6 例,子宫小于停经周数,子宫内无妊娠囊,宫腔内结构紊乱,可见混乱的稍强回声团块,无正常胚胎结构,2 例宫腔内团块周边可见不规则液区。③输卵管妊娠 11 例,子宫增大,内膜增厚,回声增强,宫腔内未见妊娠囊,其中 9 例在附件区探及混合性包块,回声杂乱,无包膜,边缘不规则,2 例于附件区见低回声包块,包块内可见妊娠囊、胎芽及胎心搏动。④胚胎停止发育 4 例,子宫大于停经周数,本组中 3 例妊娠囊完整,1 例妊娠囊变形,囊内可见胚胎组织,但无胎心搏动。⑤葡萄胎 2 例,子宫明显增大,子宫内无妊娠囊结构,充满低到中等回声强度,大小不等的光点、光团,其间夹杂散在小暗区。

### 3 讨论

先兆流产的患者虽然有轻微下腹痛和阴道少量流血的症状,但超声显示妊娠囊完整,有胚胎组织及心管搏动者,临床均采取休息和保胎治疗。本组 33 例,经休息和保胎治疗后,26 例继续妊娠,占 78.9%。

不完全流产的声像图与正常早孕声像图明显不同,诊

断较为容易。当妊娠囊变形、皱缩、位置下移,妊娠囊内无胚胎,胎心消失,则无保胎必要。胚胎死亡后,胎盘溶解,产生溶血活酶进入母体内血液循环,引起微血管内凝血,消耗大量凝血因子,滞留宫腔时间越长,引起凝血功能障碍的可能性越大,应及时行清宫手术终止妊娠。

正常妊娠 6~7 周可观察到心管搏动,本组 6 例,于 7~8 周复查时才观察到心管搏动,可能与月经周期不规律和受精卵着床早晚有关,因此,笔者认为停经 7 周后再作出有无胎心搏动的诊断为正确。

输卵管妊娠虽然存在输卵管先天异常及输卵管功能障碍等先天原因,但是慢性输卵管炎发生炎性粘连、输卵管峡部炎性结节所致不全阻塞是主要原因之一。本组 11 例中 4 例患者有慢性盆腔炎,1 例有化脓性输卵管炎病史,3 例有宫外孕病史。另外,放置有宫内节育器 3 例,可能与节育器改变了前列腺素的合成,致使输卵管逆蠕动增加有关。黄体破裂、盆腔炎体包块等声像图与输卵管妊娠的声像图有相似之处,因此,对易患人群行超声检查应密切联系病史及临床症状,防止误诊或漏诊。

本组 2 例葡萄胎在孕 7~10 周被发现,1 例无临床症状。据报道,葡萄胎患者在临床上可长达 3~7 个月才出现阴道流血<sup>[1]</sup>,而本病有恶变可能,应早期发现,尽早终止妊娠。超声可以直观地显示早期妊娠胚胎在子宫中的形态、位置及发育情况,判断胚胎是否存活,估计保胎能否成功,对临床保守治疗或尽早终止妊娠具有重要指导意义,并对早期妊娠流产、异位妊娠、葡萄胎等有重要诊断价值。

### 参考文献

1 阮菊英,刘福生,黄元德. 经腹部 B 超诊断葡萄胎与手术病理对照. 中国超声医学杂志,1998,14(4):69.

(收稿日期:2009-04-22)

作者简介:史雨冉,女,1977 年 10 月生,医师,太原市妇幼保健院,030012

## B 超在眼内炎诊治中的应用

运城市口腔卫生学校(044000) 杨丽琴 马玉龙 卢丽娟

眼内炎是一种严重危害视力的感染性炎症,是微生物侵入眼内组织生长繁殖,引起眼内多种组织破坏的炎症反应,是眼球穿通伤、手术及内源性感染的严重并发症<sup>[1]</sup>。尽管随着眼科显微手术的发展和广谱抗生素的应用,眼内炎的治疗有了很大改观,但其预后并不乐观,常常导致视力的严重下降,甚至眼球丧失。结膜囊中含有金黄色葡萄球菌和化脓性链球菌,容易被带入眼内引起感染<sup>[2]</sup>。早期诊断和治疗对视力的恢复,促进防盲治盲工作的开展有很大的指导意义<sup>[1]</sup>。

### 1 资料和方法

观察 2004 年 1 月至 2007 年 12 月我院收治的住院患者,角膜巩膜穿通伤合并白内障对玻璃体有影响的病例 51 例,其中 48 例实施了手术清创缝合,3 例伤口 < 3 mm,留观。所有病例均不能借助眼底镜检查眼底(严重的眼球损伤需摘除的患者和仅有角膜穿通伤合并白内障但非球内异物的患者不作统计),术后第 2 天开始 B 超检查,观察期限 2~15 d,男性 32 例,女性 19 例,年龄 4~55 岁,平均(35±10)岁。超声检查,B 超选用中国医学科学院生物医学工程

研究所生产的 1000 型仪器,固定技师,全象限扫描检查。相对固定的超声诊断方法,切线跨越传统伤口区。对出现眼部疼痛,前房反应严重积脓的病例,每 6 h 作 1 次 B 超,严密观察玻璃体内的回声情况。不伴前房积脓的病例,每日或隔 2 d 作 1 次 B 超,详细及时地检查玻璃体内的回声强弱,推断眼内炎症的进展情况。一旦发现回声扩大、增强,即炎症反应加重立即手术治疗。

## 2 结 果

经 B 超全象限 2~7 次的追踪观察显示 51 例角膜巩膜穿通伤合并白内障对玻璃体有影响的 40 例患者玻璃体腔内回声没有变化,11 例玻璃体腔内回声明显扩大、增强,严重病例整个玻璃体腔内均表现强回声团,提示发生了眼内感染,其中 2 例患者并无前房积脓、疼痛等临床症状,实施手术确诊。发生率 21.6%,15 例合并有眼内异物并手术取出,4 例眼内感染,占 26.7%,比既往资料报道眼内异物后感染率 42.5% 低<sup>[3]</sup>。对其中 9 例实施了玻璃体切割手术,保留了眼球,术后 1 周视力光感 -0.6,2 例经玻璃体腔注药等药物治疗痊愈。

## 3 讨 论

B 超在眼科的应用早在 1956 年 Mundt 第一次使用到临床诊断眼病。我国 1962 年开始用于眼科,尤其是眼内肿瘤诊断不可缺少的诊断方法,其原理就是将雷达技术与声学的组合<sup>[4]</sup>。

为避免新的病源菌带入眼内,对外伤性的白内障的手术治疗,多数学者主张延期手术,6~12 个月较好<sup>[5]</sup>。感染性眼内炎主要的致病因素就是眼外伤,外源性病原菌侵入了眼内,

尤其是眼角膜巩膜穿通伤或有球内异物对玻璃体有影响的病例,植物伤所占比例较大。眼组织被破坏后,玻璃体及视网膜的情况将不能被看到,唯一的办法就是借助影像学检查,但 CT、X 线片连续检查对人体损伤较大,常常不能采用,不能进行动态观察,超声技术显示了玻璃体视网膜的病变情况,可进行动态监测,固定方位连续的记录观察,可明确显示疾病的进展,提供推断玻璃体腔内病变情况<sup>[2]</sup>。一旦发现回声扩大、增强,即提示炎症反应加重立即手术治疗。

有关研究证实,感染性眼内炎的玻璃体培养阳性率有 82.0% 与眼脸、结膜囊及鼻腔分离菌株一致<sup>[1]</sup>。这就证实眼球即使遭受无菌物的创伤也会发生眼内炎,眼球的开放给结膜囊中的正常菌群进入眼内打开了通道,内眼术后视力下降、前房反应严重、看不清眼底时一定要给予 B 超检查,这可为临床诊断和有效治疗提供客观的依据。

## 参 考 文 献

- 1 陈蕊. 感染性眼内炎 282 例临床分析. 中华眼底病杂志, 2008, 24(6):402-405.
- 2 王成业. 眼手术并发症原因与处理. 长沙:湖南科学技术出版社, 1998.
- 3 黎晓新, 张正. 眼内炎的诊断与处理和预防. 中华眼科杂志, 2006, 42(10):946-960.
- 4 孙宝忱. 临床低视光学. 青岛:青岛出版社, 1989.
- 5 申尊茂. 眼科新编. 北京:人民卫生出版社, 1990.

(收稿日期:2009-04-02)

作者简介:杨丽琴,女,1964 年 8 月生,讲师,运城市口腔卫生学校,044000

## · 作者 · 编者 · 读者 ·

### 关于中英文摘要的书写要求

文摘是以提供文献内容梗概为目的,不加评论的解释,简明确切地记述文献重要内容的短文。摘要应具有自明性和独立性,并拥有与一次文献同等量的主要信息。即不阅读全文就能获得必要的信息。通常中文文摘以不超过 400 字为宜。应以第三人称的语气书写。不要使用“本文”、“作者”、“我们”等作为陈述的主语。

摘要一律采用四要素式,即:①目的(objective):简要说明研究的目的,说明提出问题的缘由,表明研究的范围和重要性。②方法(methods):简要说明研究课题的基本设计,使用了什么材料和方法,如何分组对照,研究范围及精确程度,数据是如何取得的,经何种统计学方法处理。③结果(results):简要列出研究主要结果和数据,有什么新发现,说明其价值及局限。叙述要具体、准确。并需给出结果的置信值、统计学显著性检验的确切值。④结论(conclusion):简要说明经验证、论证取得的正确观点其理论价值或应用价值,是否可推荐或推广等。英文摘要的内容与中文摘要的内容大体相一致,英文摘要四要素的小标题应根据实际情况确定单复数。

在英文摘要内容前仍需附英文文题、作者单位(包括邮政编码)及作者姓名。中、英文摘要具体书写格式同前。敬请广大读者、作者周知,并遵照此要求投稿,力求杂志更加规范化、标准化。

本刊编辑部